

## Veiligheidskaart

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, Artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

### GEOCALCE FL ANTISISMICO

Datum van eerste editie: 12-10-2020

Veiligheidskaart van 05/11/2024

revisie 5

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: GEOCALCE FL ANTISISMICO

Handelscode: S100K0232 .022

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

Aanbevolen gebruik: Versterkings-/reparatiemortel

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België

Belgisch antigifcentrum

Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

#### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

- P260Stof niet inademen.
- P280Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
- P302+P352BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P305+P351+P338BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

- Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)
- Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)
- natuurlijke hydraulische kalk (NHL)
- Flue Dust, Portland Cement

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

Cementhoudende mengsels produceren, in aanwezigheid van water, zoals bijvoorbeeld bij het maken van beton of mortel of als zij nat worden, een sterk alkalische oplossing (hoge pH door de vorming van calcium-, natrium- en kaliumhydroxide). Cementhoudende mengsels kunnen de ogen, de slijmvliezen, de keel en het ademhalingsstelsel irriteren en hoest veroorzaken. Herhaaldelijk inademen van cementstof en cementhoudende mengsels gedurende een lange periode verhoogt het risico van het ontstaan van longaandoeningen. Cementhoudende mengsels en op basis daarvan aangemaakte mengsels kunnen in geval van langdurig contact met de huid gevoeligheid veroorzaken (vanwege de aanwezigheid van sporen van chroom (VI)-zouten); indien nodig wordt dit effect onderdrukt door toevoeging van een speciaal reductiemiddel om het gehalte aan in water oplosbaar chroom VI te beperken tot lagere concentraties dan 0,0002 % (2 ppm) op het totale drooggewicht van het cement.

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

The product contains substances reacting with water and creating a caustic mixture. This mixture becomes no longer caustic upon ageing, until disappearance of any risk when hardening is complete. Depending on the nature and amount of its constituent substances, the product can exhibit hazard labelling, as reported on point 2.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: GEOCALCE FL ANTISISMICO

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

| Hoeveelheid | Naam                                | Ident. nr.                     | Classificatie                                                               | Registratienummer |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ≥10-<20 %   | Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)    | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 |                   |
| ≥5-<10 %    | Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)    | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 |                   |
| ≥3-<5 %     | natuurlijke hydraulische kalk (NHL) | CAS:85117-09-5<br>EC:285-561-1 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      |                   |
| ≥0.5-<1 %   | Flue Dust, Portland Cement          | CAS:68475-76-3<br>EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | 01-2119486767-17  |
| <0.05 %     | Calcium dihydroxide                 | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      | 01-2119475151-45  |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.
- De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.
- In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens

onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

#### **4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

---

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol

Voor een goede ventilatie zorgen

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

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

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Spoelen met overvloedig water

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

## Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Het product moet opgeslagen worden in waterdichte, droge, schone en tegen verontreiniging beschermde omstandigheden.

Geen aluminium houders gebruiken vanwege de onverenigbaarheid van de materialen.

Controle van oplosbaar chroom (VI):

Het product bevat cement dat behandeld is met een chroom (VI)-reductiemiddel, de effectiviteit van het reductiemiddel zal na verloop van tijd afnemen. Daarom wordt op de verpakkingen van het materiaal informatie vermeld over de productiedatum, de opslagomstandigheden en de geschikte opslagperiode waarbinnen de werking van het reductiemiddel gehandhaafd blijft en waarbinnen het gehalte oplosbaar chroom (VI) onder de 2 ppm op het totale drooggewicht voor cement blijft (EN 196-10).

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

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

### 8.1. Controleparameters

#### Lijst van bestanddelen met OEL waarde

|                             | OEL-type  | land                                                 | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                          |
|-----------------------------|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limestone<br>CAS: 1317-65-3 | Nationaal | BULGARIA                                             | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                       |
|                             | Nationaal | ESTONIA                                              | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105     |
|                             | Nationaal | ESTONIA                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105      |
|                             | Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                              |
|                             | Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>αvapn<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                               |
|                             | Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν.<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                             |
|                             | Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>αvapn.<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                              |
|                             | Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                        |
|                             | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
|                             | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
|                             | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

calciumcarbonaat  
CAS: 471-34-1

|           |                                                      |                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 4 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                       |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                      |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 4 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                       |
| Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1               |
| Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                          |
| Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 4 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                           |
| Nationaal | AUSTRALIA                                            | Lange termijn 10 mg/m3<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
| Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM                                      |
| Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice                                    |
| Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice                                    |
| Nationaal | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits                       |
| Nationaal | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits                       |
| Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>U<br>Bron: NN 1/2021                                                                 |
| Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 4 mg/m3<br>R<br>Bron: NN 1/2021                                                                  |
| Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: INRS outil65                                                                   |
| Nationaal | LATVIA                                               | Lange termijn 6 mg/m3<br>Bron: KN325P1                                                                         |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                     |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH                                                |

|                                                     |                               |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)<br>CAS: 65997-15-1 | Bron: suva.ch/valeurs-limites |                                                                                                                                                |
|                                                     | ACGIH                         | Lange termijn 1 mg/m3 (8h)<br>E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                                                       |
|                                                     | Nationaal                     | AUSTRALIA Lange termijn 10 mg/m3<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                       |
|                                                     | Nationaal                     | BELGIUM Lange termijn 1 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                        |
|                                                     | Nationaal                     | CROATIA Lange termijn 10 mg/m3<br>U<br>Bron: NN 1/2021                                                                                         |
|                                                     | Nationaal                     | CROATIA Lange termijn 4 mg/m3<br>R<br>Bron: NN 1/2021                                                                                          |
|                                                     | Nationaal                     | IRELAND Lange termijn 1 mg/m3<br>R<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                              |
|                                                     | Nationaal                     | SPAIN Lange termijn 4 mg/m3<br>e, d<br>Bron: LEP 2022                                                                                          |
|                                                     | Nationaal                     | AUSTRIA Lange termijn 5 mg/m3<br>MAK, E<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                         |
|                                                     | Nationaal                     | FINLAND Lange termijn 5 mg/m3<br>hengittyvä pöly<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                       |
|                                                     | Nationaal                     | FINLAND Lange termijn 1 mg/m3<br>alveolijae<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                            |
|                                                     | Nationaal                     | HUNGARY Lange termijn 10 mg/m3<br>N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                     |
|                                                     | Nationaal                     | LATVIA Lange termijn 6 mg/m3<br>Bron: KN325P1                                                                                                  |
|                                                     | Nationaal                     | POLAND Lange termijn 6 mg/m3<br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                               |
|                                                     | Nationaal                     | POLAND Lange termijn 2 mg/m3<br>6), 7)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                           |
|                                                     | SUVA                          | SWITZERLAND Lange termijn 5 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                         |
|                                                     | WEL-EH40                      | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
|                                                     | WEL-EH40                      | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 4 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
|                                                     |                               |                                                                                                                                                |
| Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)<br>CAS: 65997-15-1 | ACGIH                         | Lange termijn 1 mg/m3 (8h)<br>E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                                                       |
|                                                     | Nationaal                     | AUSTRALIA Lange termijn 10 mg/m3 (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                  |

|                                               |                                                      |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal                                     | BELGIUM                                              | Lange termijn 1 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                   |
| Nationaal                                     | CROATIA                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>U<br>Bron: NN 1/2021                                                                                    |
| Nationaal                                     | CROATIA                                              | Lange termijn 4 mg/m3<br>R<br>Bron: NN 1/2021                                                                                     |
| Nationaal                                     | IRELAND                                              | Lange termijn 1 mg/m3<br>R<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                         |
| Nationaal                                     | SPAIN                                                | Lange termijn 4 mg/m3<br>e, d<br>Bron: LEP 2022                                                                                   |
| Nationaal                                     | AUSTRIA                                              | Lange termijn 5 mg/m3<br>MAK, E<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                    |
| Nationaal                                     | FINLAND                                              | Lange termijn 5 mg/m3<br>hengittävä pöly<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                  |
| Nationaal                                     | FINLAND                                              | Lange termijn 1 mg/m3<br>alveolijae<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                       |
| Nationaal                                     | HUNGARY                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                |
| Nationaal                                     | LATVIA                                               | Lange termijn 6 mg/m3<br>Bron: KN325P1                                                                                            |
| Nationaal                                     | POLAND                                               | Lange termijn 6 mg/m3<br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                         |
| Nationaal                                     | POLAND                                               | Lange termijn 2 mg/m3<br>6), 7)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                     |
| SUVA                                          | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 5 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                        |
| WEL-EH40                                      | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                         |
| WEL-EH40                                      | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 4 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                          |
| Flue Dust, Portland Cement<br>CAS: 68475-76-3 | Nationaal                                            | AUSTRIA<br>Lange termijn 5 mg/m3<br>MAK, E<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                         |
| Calcium dihydroxide<br>CAS: 1305-62-0         | ACGIH                                                | Lange termijn 5 mg/m3 (8h)<br>Eye, URT and skin irr                                                                               |
|                                               | UE                                                   | Lange termijn 1 mg/m3 (8h); Korte termijn 4 mg/m3<br>Respirable fraction                                                          |
|                                               | Nationaal                                            | AUSTRALIA<br>Lange termijn 5 mg/m3 (8h)                                                                                           |
|                                               | Nationaal                                            | BELGIUM<br>Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 4 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
|                                               | Nationaal                                            | CROATIA<br>Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 4 mg/m3<br>R (14)                                                                 |

Bron: 2017/164/EU

|           |                |                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | CYPRUS         | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>9 (2019)<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nationaal | GERMANY        | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup><br>Y, EU, DFG, E, 2 (I)<br>Bron: TRGS 900                                                                                                            |
| Nationaal | GREECE         | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>9)<br>Bron: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)                                                               |
| Nationaal | IRELAND        | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>IOELV, R<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                       |
| Nationaal | ITALY          | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Frazione respirabile<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                |
| Nationaal | LATVIA         | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                                                                                                 |
| Nationaal | LUXEMBOUR<br>G | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>11, 14<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                  |
| Nationaal | LUXEMBOUR<br>G | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>9, 14<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                               |
| Nationaal | MALTA          | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>10<br>Bron: S.L.424.24                                                                                        |
| Nationaal | PORTUGAL       | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup><br>(9)<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                                               |
| Nationaal | ROMANIA        | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                      |
| Nationaal | SLOVENIA       | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Y, EU4, (A)<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                   |
| Nationaal | SPAIN          | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>VLI, d<br>Bron: LEP 2022                                                                                      |
| Nationaal | AUSTRIA        | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m <sup>3</sup><br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                              |
| Nationaal | BULGARIA       | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>5<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                |
| Nationaal | CZECHIA        | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m <sup>3</sup><br>I, R<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                         |
| Nationaal | DENMARK        | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                              |
| Nationaal | DENMARK        | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                              |
| Nationaal | ESTONIA        | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                              |
| Nationaal | FINLAND        | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                          |



|           |                                                      |                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail                          |
| Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>resp, EU4, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                 |
| Nationaal | LITHUANIA                                            | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>O<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                        |
| Nationaal | NETHERLANDS                                          | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                |
| Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                          |
| Nationaal | NORWAY                                               | Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>S<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                          |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 6 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                    |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                    |
| Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                   |
| Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Bron: AFS 2021:3                                                               |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                         |

Silicon dioxide  
CAS: 112926-00-8

|           |         |                                                                                                              |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | FINLAND | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                    |
| Nationaal | POLAND  | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                       |
| Nationaal | POLAND  | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                        |

natriumchloride  
CAS: 7647-14-5

|           |           |                                                                                  |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | LATVIA    | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                               |
| Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

tert-butyl-4-methoxyphenol  
CAS: 25013-16-5

|           |             |                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | GERMANY     | Lange termijn 20 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, Y, 11, E, 1 (II)<br>Bron: TRGS 900                                                                                                |
| Nationaal | SLOVENIA    | Lange termijn 20 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 20 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (I)<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                            |
| SUVA      | SWITZERLAND | Lange termijn 25 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), C2, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de |

### PNEC blootstellingslimietwaarden

|                                                        |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| natuurlijke hydraulische kalk (NHL)<br>CAS: 85117-09-5 | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 574 µg/l                                            |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 574 µg/l                 |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 374 µg/l                                              |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 374 µg/l                   |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3.511 mg/l |
| Flue Dust, Portland Cement<br>CAS: 68475-76-3          | Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1262 mg/kg                                               |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 282 µg/l                                            |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 282 µg/l                 |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 28 µg/l                                               |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 6 mg/kg    |
| Calcium dihydroxide<br>CAS: 1305-62-0                  | Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 88 µg/kg                                   |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 875 µg/kg                                |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 490 µg/l                                            |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 490 µg/l                 |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 320 µg/l                                              |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3 mg/l     |
|                                                        | Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1080 mg/kg                                               |

### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

|                                                        |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| natuurlijke hydraulische kalk (NHL)<br>CAS: 85117-09-5 | Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 1 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 4 mg/m <sup>3</sup>      |
| Flue Dust, Portland Cement<br>CAS: 68475-76-3          | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 840 µg/m <sup>3</sup> ; Consument: 840 µg/m <sup>3</sup> |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Calcium dihydroxide<br>CAS: 1305-62-0                  | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                        | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 4 mg/m <sup>3</sup>           |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

|                                               |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bescherming van de ogen:                      | Bril met zijbescherming.(EN166)                                                                                                               |
| Bescherming van de huid:                      | Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.                                                                                      |
| Bescherming van de handen:                    | Protection for hands:<br>Suitable materials for safety gloves; EN 374:<br>Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min. |
| Bescherming van de luchtwegen:                | Deeltjesfilter P2.                                                                                                                            |
| Thermische risico's                           | N.A.                                                                                                                                          |
| Controles van de blootstelling van het milieu | N.A.                                                                                                                                          |

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vast  
Kleur: lichtgrijs  
Geur: geurloos  
Geurdrempel;: N.A.  
pH: Niet relevant  
Kinematische viscositeit:  $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$  (40 °C)  
Smeltpunt/vriespunt: N.A.  
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.  
Vlampunt: Not Applicable  
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.  
Relatieve dampdichtheid: N.A.  
Dampspanning: N.A.  
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:  $1.04 \text{ g/cm}^3$   
Inwateroplosbaarheid: Moeilijk oplosbaar  
Oplosbaarheid in olie: N.A.  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.  
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.  
Ontledingstemperatuur: N.A.  
Ontvlambaarheid: N.A.  
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 % ; 0.00 g/l

#### Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

### 9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel zolang het op de juiste wijze is opgeslagen (zie rubriek 7).

Het vochtige product is alkalisch en onverenigbaar met zuren, ammoniumzouten, aluminium en andere niet-edele metalen. Cementhoudende mengsels ontleden in fluorwaterstofzuur, waarbij het corrosieve gas siliciumtetrafluoride vrijkomt. Cementhoudende mengsels reageren met water waarbij calciumsilicaathydraten en calciumhydroxide wordt gevormd. Silicaten in het cement reageren met sterke oxidanten zoals fluor, trifluorboride, trifluorchloride, mangaantrifluoride en difluoroxide.

Ongeschondenheid van de verpakking en inachtneming van de bewaarvoorschriften zoals vermeld in rubriek 7.2 (speciale dichte houders, koele en droge plaats, zonder ventilatie) zijn onmisbare voorwaarden voor handhaving van de effectiviteit van het reductiemiddel tijdens de bewaarperiode die op de zak is vermeld.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, ammoniumzouten, aluminium of andere niet-edele metalen. Ongecontroleerd gebruik van aluminiumpoeder in producten die nat cement bevatten moet worden vermeden omdat zich daardoor waterstof ontwikkelt.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Toxicologische informatie van het product:

|                                             |                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) acute toxiciteit                         | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| b) huidcorrosie/-irritatie                  | Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)                                                        |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318)                                                           |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1B(H317)                                                        |

- |                                      |                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| e) mutageniteit in geslachtscellen   | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                      | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid              | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                      | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting; | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                      | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling  | Het product is ingedeeld: STOT SE 3(H335)                                    |
| i) STOT bij herhaalde blootstelling  | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                      | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| j) gevaar bij inademing              | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                      | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

#### Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

|                                     |                                             |                                                                |       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| natuurlijke hydraulische kalk (NHL) | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg                                    |       |
|                                     |                                             | LC50 Stof van inademing Rat > 6.04 mg/l 4u                     |       |
|                                     |                                             | LD50 Huid Konijn > 2500 mg/kg 24h                              |       |
|                                     | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u                     |       |
|                                     | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Ja                                |       |
|                                     | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Negatief                           | Mouse |
|                                     | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal >= 400 mg/kg   | Mouse |
| Flue Dust, Portland Cement          | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat > 1848 mg/kg                                    |       |
|                                     |                                             | LC50 Stof van inademing Rat > 6.04 mg/l 4u                     |       |
|                                     |                                             | LD50 Huid Rat >= 2000 mg/kg 24h                                |       |
|                                     | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Negatief                               |       |
|                                     | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Ja                                       |       |
|                                     | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Positief                           |       |
|                                     | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Rat Negatief                                    |       |
|                                     | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 16 mg/kg |       |
| Calcium dihydroxide                 | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg                                    |       |
|                                     |                                             | LC50 Stof van inademing Rat > 6.04 mg/l 4u                     |       |
|                                     |                                             | LD50 Huid Konijn > 2500 mg/kg                                  |       |
|                                     | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Positief                        |       |
|                                     | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Ja                                |       |
|                                     | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Negatief                           |       |
|                                     | f) kankerverwekkendheid                     | Carcinogeniciteit Oraal Rat = 517 mg/kg                        | NOAEL |

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

##### Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

**Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product**

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Geen gegevens beschikbaar voor het product

**Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen**

| Bestanddeel                         | Ident. nr.                          | Ecotox info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| natuurlijke hydraulische kalk (NHL) | CAS: 85117-09-5 - EINECS: 285-561-1 | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen rainbow trout = 50.6 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h OECD 202</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L - 14days</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm Eisenia fetida = 2000 mg/kg</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : EC10 = 1080 mg/kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Flue Dust, Portland Cement          | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9 | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOELR Daphnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)</p> |
| Calcium dihydroxide                 | CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3  | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen rainbow trout = 50.6 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).</p>                                        |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

N.A.

**12.3. Bioaccumulatie**

N.A.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

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

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

Een afvalcode volgens de Europese Lijst van Afvalstoffen (Eural) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkingsdienst.

Het product dat als zodanig wordt verwijderd, in overeenstemming met Verordening (EG) 1357/2014, moet worden geclassificeerd als gevaarlijk afvalstoffen

---

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

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

N/A

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

#### 14.3. Transportgevaar(n)klasse(n)

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

#### 14.4. Verpakkingsgroep

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

#### 14.5. Milieugevaren

N.A.

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EN 196/10 - "Testmethoden voor cement - Deel 10: Bepaling van het gehalte in water oplosbaar chroom VI van cement"

De Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), in Bijlage XVII, punt 47, zoals gewijzigd bij Verordening nr. 552/2009, legt het verbod op om cement en de betreffende preparaten in de handel te brengen en te gebruiken indien zij, indien gemengd met water, meer dan 0,0002% (2 ppm) in water oplosbaar chroom VI op het totale drooggewicht van het cement bevatten. Handhaving van deze limiet wordt gegarandeerd door toevoeging van een reductiemiddel aan het cement waarvan de effectiviteit wordt gegarandeerd gedurende een van tevoren vastgestelde tijdsperiode en constante inachtneming van geschikte opslagvoorwaarden (vermeld in rubriek 7.2 en 10.2).

Cement is een mengsel en daarom valt het als zodanig niet onder de registratieplicht zoals voorgeschreven door de REACH-verordening die daarentegen van toepassing is op stoffen. Cementklinker is volgens artikel 2.7 (b) en bijlage V.10 van de REACH-verordening vrijgesteld van registratieplicht.

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: None

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Geen

#### **Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148**

No substances listed

#### **Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)**

Geen stoffen vermeld

#### **Duitse Water Hazard Class.**

NWG: Niet gevaarlijk voor water

#### **Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510**

LGK 11

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$ .

#### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

##### **Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:**

natuurlijke hydraulische kalk (NHL)

Flue Dust, Portland Cement

Calcium dihydroxide

---

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

| Code | Beschrijving               |
|------|----------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.               |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

| Code     | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving                                                                       |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                     | Huidirritatie, categorie 2                                                         |
| 3.3/1    | Eye Dam. 1                        | Ernstig oogletsel, categorie 1                                                     |
| 3.4.2/1  | Skin Sens. 1                      | Sensibilisatie van de huid, categorie 1                                            |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                     | Sensibilisatie van de huid, categorie 1B                                           |
| 3.8/3    | STOT SE 3                         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3 |

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008      Indelingsprocedure**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Berekeningsmethode             |
| Eye Dam. 1, H318    | Op basis van testgegevens (pH) |
| Skin Sens. 1B, H317 | Berekeningsmethode             |
| STOT SE 3, H335     | Berekeningsmethode             |

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voorname bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

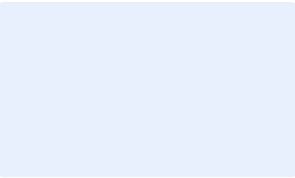
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
 AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
 ATE: Acute toxiciteitschatting  
 ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)  
 BCF: Biologische concentratie factor  
 BEI: Biologische blootstelling Index  
 BOD: Biochemisch zuurstofverbruik  
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).  
 CAV: Anti-vergiftigingscentrum  
 CE: Europese Gemeenschap  
 CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking  
 CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch  
 COD: Chemisch zuurstofverbruik  
 COV: Vluchtige organische stoffen  
 CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling  
 CSR: Chemisch veiligheidsverslag  
 DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau  
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
 DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn  
 DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn  
 EC50: Half maximale effectieve concentratie  
 ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen  
 EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.  
 ES: Blootstellingsscenario  
 GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland  
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.  
 IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek  
 IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).  
 IC50: half-maximale remmende concentratie



ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.  
 ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.  
 INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.  
 IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Explosie-coëfficiënt  
 LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.  
 LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.  
 LDLo: Letale dosis laag  
 N.A.: Niet van toepassing  
 N/A: Niet van toepassing  
 N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar  
 NA: Niet beschikbaar  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).  
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
 PGK: Verpakkingsinstructie  
 PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.  
 PSG: Passagiers  
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
 STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit  
 TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
 TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).  
 vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.  
 WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie



# Blootstellingsscenario

## Calcium dihydroxide

### Blootstellingsscenario, 24/06/2021

| Stofidentiteit    |                     |
|-------------------|---------------------|
|                   | Calcium dihydroxide |
| CAS-nr.           | 1305-62-0           |
| EINECS-nr.        | 215-137-3           |
| Registratienummer | 01-2119475151-45    |

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC9b, PC15)

## 1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;  
Verscheidene producten (PC9a, PC9b, PC15)

## 1.1 TITELSECTIE

|                                    |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naam blootstellingsscenario</b> | Commercieel gebruik van coatings en verven - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen                                                           |
| <b>Datum - revisie</b>             | 24/06/2021 - 1.0                                                                                                                                                            |
| <b>Levenscyclusfase</b>            | Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers                                                                                                                          |
| <b>Hoofdgebruikersgroep</b>        | Professioneel gebruik                                                                                                                                                       |
| <b>Gebruikssector(en)</b>          | Professioneel gebruik (SU22)                                                                                                                                                |
| <b>Productcategorieën</b>          | Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15) |

## Bijdragend scenario Milieu

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>CS1</b> | ERC8c - ERC8f |
|------------|---------------|

## Bijdragend scenario Werknemer

|                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CS2 Materiaaltransfers</b>                                                            | PROC8a |
| <b>CS3 Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Rollen en verven</b> | PROC10 |
| <b>CS4 Mengwerkzaamheden - Manueel</b>                                                   | PROC19 |

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

## 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c, ERC8f)

|                                  |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieu-emissiecategorieën</b> | Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8c, ERC8f) |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)***Fysische vorm van het product:**

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

**Dampdruk:**

&lt; 1E-05 Pa

## 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

|                          |                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)***Fysische vorm van het product:**

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

*Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling***Duur:**

Duur van de blootstelling &lt;= 480 min

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Technische en organisatorische maatregelen**

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.  
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.  
Niet innemen.  
Lokale afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van: 72 %

*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole*

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Persoonlijke bescherming</b><br>Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.<br>Geschikte oogbescherming dragen.<br>Geschikte gezichtsbescherming dragen.                                                                                                       |                                         |
| <i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling</i>                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| Omvat gebruik binnens- en buitenshuis<br>Industriële toepassingen<br><b>Temperatuur:</b> Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.<br><b>Blootgestelde lichaamsdelen:</b><br>Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot het bovenste deel van het lichaam. |                                         |
| <i>Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.</i>                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Aanvullende adviezen over goede praktijken:</b><br>Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Open deuren en ramen. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.                                            |                                         |
| <b>1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Rollen en verven (PROC10)</b>                                                                                                                                      |                                         |
| <b>Procescategorieën</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) |
| <i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <b>Fysische vorm van het product:</b><br>Vaste stof, gemiddelde stoffigheid                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| <i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Duur:</b><br>Duur van de blootstelling <= 480 min                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Technische en organisatorische maatregelen</b><br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.<br>Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.<br>Niet innemen.                           |                                         |
| <i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i>                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Persoonlijke bescherming</b><br>Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.<br>Geschikte oogbescherming dragen.<br>Geschikte gezichtsbescherming dragen.                                                                                                       |                                         |
| <i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling</i>                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| Omvat gebruik binnens- en buitenshuis<br>Industriële toepassingen<br><b>Temperatuur:</b> Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.                                                                                                                                      |                                         |
| <i>Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.</i>                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Aanvullende adviezen over goede praktijken:</b><br>Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.                                                                  |                                         |
| <b>1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)</b>                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Procescategorieën</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | Handmatig mengen (PROC19)               |
| <i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <b>Fysische vorm van het product:</b><br>Vaste stof, gemiddelde stoffigheid                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| <i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Duur:</b><br>Duur van de blootstelling <= 240 min                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Technische en organisatorische maatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                         |

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

Niet innemen.

Lokale afzuiging

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

### ***Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole***

#### **Persoonlijke bescherming**

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

### ***Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling***

Voor gebruik buiten

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

#### **Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot het bovenste deel van het lichaam.

### ***Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.***

#### **Aanvullende adviezen over goede praktijken:**

Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Open deuren en ramen. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

## **1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

### **1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c, ERC8f)**

| beschermingsdoel | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| grond            | N/A                  | N/A                | = 0.65                            |

### **1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)**

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau  | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalatief                                                      | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE              | N/A                               |

### **1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Rollen en verven (PROC10)**

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau  | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalatief                                                      | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE              | N/A                               |

#### **Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen.

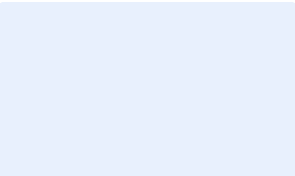
### **1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)**

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau  | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalatief                                                      | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE              | N/A                               |

## 1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

### **Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Exposure Scenario

### Flue dust, portland cement

## Exposure Scenario, 08/06/2021

| Substance identity  |                            |
|---------------------|----------------------------|
|                     | Flue dust, portland cement |
| CAS No.             | 68475-76-3                 |
| EINECS No.          | 270-659-9                  |
| Registration number | 01-2119486767-17           |

## Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. ES 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15) |  |
| <b>1.1 TITLE SECTION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| Exposure Scenario name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Road and construction applications - Professional use of floor care products - Tackifier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |  |
| Date - Version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25/03/2021 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |  |
| Life Cycle Stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Widespread use by professional workers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |  |
| Main user group                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Professional uses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |  |
| Sector(s) of use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Professional uses (SU22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |  |
| Product Categories                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Non-metal surface treatment products (PC15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |  |
| Article Category(ies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stone, plaster, cement, glass and ceramic articles: Large surface area articles (AC4a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |  |
| <b>Environment Contributing Scenario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| CS1 Low environmental release                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ERC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |  |
| <b>Worker Contributing Scenario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| CS2 Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance                                                                                                            | PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |  |
| <b>1.2 Conditions of use affecting exposure</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <b>1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Low environmental release (ERC2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| Environmental release categories                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Formulation into mixture (ERC2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <i>Product (article) characteristics</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <b>Physical form of product:</b><br>Solid, very high dustiness                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <b>Vapour pressure:</b><br>< 1E-05 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <b>1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| Process Categories                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mixing or blending in batch processes - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Roller application or brushing - Non industrial spraying - Manual activities involving hand contact - Handling of solid inorganic substances at ambient temperature - Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |                                                                                  |  |
| <i>Product (article) characteristics</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <b>Physical form of product:</b><br>Solid, very high dustiness<br>Solid in solution<br>pasty                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <b>Concentration of substance in product:</b><br>Covers percentage substance in the product up to 5 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <b>Duration:</b><br>Exposure duration <= 480 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |
| <b>Frequency:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |  |



Use frequency = 8 h/event

### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Technical and organisational measures**

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.  
Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.  
Ensure operatives are trained to minimise exposures.  
For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.  
Do not ingest.

### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.  
Use eye protection according to EN 166.  
Wear a respirator conforming to EN140.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Covers indoor and outdoor use  
Professional use

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures. 23°C

#### **Body parts exposed:**

Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.*

#### **Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines. Ensure procedures and training for emergency decontamination and disposal are in place. Ensure control measures are regularly inspected and maintained.

## 1.3 Exposure estimation and reference to its source

**1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level        | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalative, local, short-term                     | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE              | <= 0.83                           |

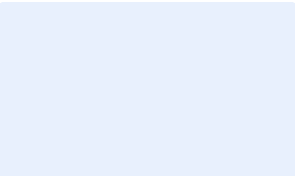
#### **Additional information on exposure estimation:**

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects.

## 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### **Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.



# Blootstellingsscenario

## Lime (chemical), hydraulic

### Blootstellingsscenario, 08/06/2021

| Stofidentiteit |                            |
|----------------|----------------------------|
|                | Lime (chemical), hydraulic |
| CAS-nr.        | 85117-09-5                 |
| EINECS-nr.     | 285-561-1                  |

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Economische levensduur - werknemers; Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen:  
Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a)

# 1. ES 1

## Economische levensduur - werknemers; Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a)

### 1.1 TITELSECTIE

|                                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naam blootstellingsscenario</b> | Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector - Commercieel gebruik van vloerverzorgingsproducten - Kleverig makend middel                                                                                             |
| <b>Datum - revisie</b>             | 20/05/2021 - 1.0                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Levenscyclusfase</b>            | Economische levensduur - werknemers                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hoofdgebruikersgroep</b>        | Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gebruikssector(en)</b>          | Professioneel gebruik (SU22)                                                                                                                                                                                           |
| <b>Productcategorieën</b>          | Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15) |
| <b>Productcategorieën</b>          | Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a)                                                                                                                        |

#### Bijdragend scenario Milieu

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| <b>CS1 Geringe uitstoot in het milieu</b> | ERC2 |
|-------------------------------------------|------|

#### Bijdragend scenario Werknemer

|                                                                                                                                                                                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>CS2 Mengwerkzaamheden - Oppervlakten - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers</b> | PROC8b - PROC9 - PROC26 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

### 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

#### 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC2)

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Milieu-emissie categorieën</b> | Formuleren in een mengsel (ERC2) |
|-----------------------------------|----------------------------------|

#### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

##### Fysische vorm van het product:

Vaste stof, zeer hoge stofvorming

##### Dampdruk:

< 1E-05 Pa

#### 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Oppervlakten - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers (PROC8b, PROC9, PROC26)

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proces categorieën</b> | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) - Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur (PROC8b, PROC9, PROC26) |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

##### Fysische vorm van het product:

Vaste stof, zeer hoge stofvorming

#### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*

##### Duur:

Duur van de blootstelling <= 240 min

##### Frequentie:

Gebruiksfrequentie = 8 h/gebeurtenis

#### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

##### Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).  
Niet innemen.

## *Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole*

### **Persoonlijke bescherming**

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling*

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 23°C

## **1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Oppervlakten - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers (PROC8b, PROC9, PROC26)**

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau  | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lokaal, kortdurend                                  | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE              | N/A                               |

### **Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.

## **1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

### **Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.