

## Veiligheidskaart

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

### AQUASTOP NANOFLEX

Datum van eerste editie: 2-11-2021

Veiligheidskaart van 24-11-2022

revisie 7

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: AQUASTOP NANOFLEX

Handelscode: SK0028 .082

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

Aanbevolen gebruik: Waterafstotend makend middel

Afgeraden gebruik: Not available

### 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

### 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: 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.

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

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

##### Pictogrammen en Signal Word



Gevaar

### Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

**Gevaarlijke inhoud:**

Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)  
Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)  
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%.

Langdurige blootstelling en/of intensieve inademing van in dit geval kwartsstof siliconen kan longfibrose veroorzaken, bekend als stoflongen.

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

**3.1. Stoffen**

N.A.

**3.2. Mengsels**

Identificatie van het preparaat: AQUASTOP NANOFLEX

**Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:**

| Hoeveelheid | Naam                             | Ident. nr.                     | Classificatie                                                               | Registratienummer |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 10-19,9 %   | 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 |                   |
| 1-2,4 %     | 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 |                   |
| < 1 %       | Kwarts                           | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                                             |                   |
| < 0,2 %     | 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  |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

In geval van contact met de huid:

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- ONMIDDELLIJK 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:

- Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

**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**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

#### **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 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.

#### **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).

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

| Bestanddeel | OEL-type | land                     | Maximum | Lange termijn<br>mg/m <sup>3</sup> | Lange termijn<br>ppm | Korte termijn<br>mg/m <sup>3</sup> | Korte termijn<br>ppm | Opmerkinge                                               |
|-------------|----------|--------------------------|---------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Kwarts      | NATIONAL | AUSTRALIA                |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Respirable fraction                                      |
|             | NATIONAL | AUSTRIA                  |         | 0.150                              |                      |                                    |                      | Respirable aerosol                                       |
|             | NATIONAL | BELGIUM                  |         | 0.100                              |                      |                                    |                      |                                                          |
|             | NATIONAL | CANADA                   |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Canada Ontario; Respirable aerosol                       |
|             | NATIONAL | CANADA                   |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Canada Quebec                                            |
|             | NATIONAL | DENMARK                  |         | 0.300                              |                      | 0.600                              |                      | Inhalable aerosol                                        |
|             | NATIONAL | DENMARK                  |         | 0.100                              |                      | 0.200                              |                      | Respirable aerosol                                       |
|             | NATIONAL | FINLAND                  |         | 0.050                              |                      |                                    |                      | Respirable fraction                                      |
|             | NATIONAL | FRANCE                   |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Respirable aerosol                                       |
|             | NATIONAL | HUNGARY                  |         | 0.150                              |                      |                                    |                      | Respirable aerosol                                       |
|             | NATIONAL | IRELAND                  |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Respirable fraction                                      |
|             | NATIONAL | NEW ZEALAND              |         | 0.200                              |                      |                                    |                      | Respirable aerosol                                       |
|             | NATIONAL | CHINA                    |         | 1.000                              |                      |                                    |                      | Inhalable fraction. 10% <= free SiO <sub>2</sub> <= 50%. |
|             | NATIONAL | CHINA                    |         | 0.700                              |                      |                                    |                      | Inhalable fraction. 50% < free SiO <sub>2</sub> <= 80%.  |
|             | NATIONAL | CHINA                    |         | 0.500                              |                      |                                    |                      | Inhalable fraction. Free SiO <sub>2</sub> < 80%.         |
|             | NATIONAL | SINGAPORE                |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Respirable aerosol.                                      |
|             | NATIONAL | SPAIN                    |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Respirable fraction                                      |
|             | NATIONAL | SWEDEN                   |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Respirable aerosol                                       |
|             | NATIONAL | SWITZERLAND              |         | 0.150                              |                      |                                    |                      | Respirable aerosol                                       |
|             | NATIONAL | NETHERLANDS              |         | 0.075                              |                      |                                    |                      | Respirable dust                                          |
|             | NATIONAL | ITALY                    |         | 0.050                              |                      |                                    |                      | Silice cristallina                                       |
|             | NATIONAL | ITALY                    |         | 0.025                              |                      |                                    |                      | A2                                                       |
|             | NATIONAL | ITALY                    |         | 10.000                             |                      |                                    |                      | Come particelle non altrimenti specificate PNOC          |
|             | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       |         | 0.050                              |                      |                                    |                      |                                                          |
|             | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA |         | 0.050                              |                      |                                    |                      | NIOSH                                                    |
|             | NATIONAL | ARGENTINA                |         | 0.050                              |                      |                                    |                      |                                                          |
|             | NATIONAL | CHILE                    |         | 0.080                              |                      |                                    |                      |                                                          |
|             | NATIONAL | CROATIA                  |         | 0.100                              |                      |                                    |                      |                                                          |
|             | NATIONAL | ESTONIA                  |         | 0.100                              |                      |                                    |                      |                                                          |
|             | NATIONAL | INDIA                    |         | 10.000                             |                      |                                    |                      |                                                          |
|             | NATIONAL | LITHUANIA                |         | 0.100                              |                      |                                    |                      |                                                          |
|             | NATIONAL | MALAYSIA                 |         | 0.100                              |                      |                                    |                      |                                                          |
|             | NATIONAL | MEXICO                   |         | 0.025                              |                      |                                    |                      | Respirable fraction                                      |
|             | NATIONAL | NORWAY                   |         | 0.300                              |                      |                                    |                      | Total dust                                               |
|             | NATIONAL | NORWAY                   |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Respirable dust                                          |
|             | NATIONAL | POLAND                   |         | 0.100                              |                      |                                    |                      | Respirable fraction                                      |

|                                  |          |                          |        |       |                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------|--------------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portlandcement (Cr VI < 0,0002%) | NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.025  | 0.400 | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.050  |       |                                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | SOUTH AFRICA             | 0.100  |       |                                                                                                                            |
|                                  | ACGIH    | NNN                      | 0.025  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                       |
|                                  | NATIONAL | AUSTRALIA                | 10.000 |       | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                       |
|                                  | NATIONAL | AUSTRIA                  | 5.000  |       | Inhalable aerosol                                                                                                          |
|                                  | NATIONAL | BELGIUM                  | 10.000 |       | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | CANADA                   | 1.000  |       | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos an <1 % crystalline silica. Respirable fraction |
|                                  | NATIONAL | CANADA                   | 10.000 |       | Canada Québec. Total                                                                                                       |
|                                  | NATIONAL | CANADA                   | 5.000  |       | Canada Québec. Respirable                                                                                                  |
|                                  | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 10.000 |       |                                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | CROATIA                  | 10.000 |       |                                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | FINLAND                  | 5.000  |       | Inhalable fraction                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | FINLAND                  | 1.000  |       | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | GERMANY                  | 5.000  |       | DFG                                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | HUNGARY                  | 10.000 |       | Inhalable                                                                                                                  |
|                                  | NATIONAL | IRELAND                  | 1.000  |       | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | ITALY                    | 10.000 |       | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                            |
|                                  | NATIONAL | ITALY                    | 5.000  |       | MAK                                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | ITALY                    | 1.000  |       | TWA                                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | JAPAN                    | 1.000  |       | Respirable dust                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | JAPAN                    | 4.000  |       | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler.        |
|                                  | NATIONAL | LATVIA                   | 6.000  |       |                                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | NEW ZEALAND              | 10.000 |       | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.                                          |
|                                  | NATIONAL | NETHERLANDS              | 1.000  |       | Respirable dust                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | POLAND                   | 2.000  |       | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | PORTUGAL                 | 10.000 |       |                                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | PORTUGAL                 | 1.000  |       |                                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | SINGAPORE                | 10.000 |       |                                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | SPAIN                    | 4.000  |       | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | SWITZERLAND              | 5.000  |       | Inhalable aerosol                                                                                                          |
|                                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000 |       | OSHA; Total dust                                                                                                           |
|                                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 |       | NIOSH; Total dust                                                                                                          |
|                                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000  |       | NIOSH; Respirable fraction                                                                                                 |

|                  |          |                                                      |        |                                                                                      |
|------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| calciumcarbonaat | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                    |
|                  | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  | Respirable aerosol                                                                   |
|                  | NATIONAL | CHILE                                                | 8.800  |                                                                                      |
|                  | NATIONAL | INDONESIA                                            | 1.000  |                                                                                      |
|                  | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 10.000 |                                                                                      |
|                  | NATIONAL | MEXICO                                               | 1.000  |                                                                                      |
|                  | ACGIH    | NNN                                                  | 1      | (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                         |
|                  | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 | This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
|                  | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |                                                                                      |
|                  | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 | inhalable aerosol                                                                    |
|                  | NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000 | inhalable aerosol                                                                    |
|                  | NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000 | Inhalable fraction                                                                   |
|                  | NATIONAL | IRELAND                                              | 4.000  | Respirable fraction                                                                  |
|                  | NATIONAL | LATVIA                                               | 6.000  |                                                                                      |
|                  | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.    |
|                  | NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |                                                                                      |
|                  | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 | (limestone, marble)                                                                  |
|                  | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  | respirable aerosol                                                                   |
|                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 | total dust                                                                           |
|                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  | respirable dust                                                                      |
|                  | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | inhalable aerosol                                                                    |
|                  | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  | respirable aerosol                                                                   |
|                  | NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 |                                                                                      |
|                  | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |                                                                                      |
|                  | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |                                                                                      |

|                                  |          |                          |        |                                                                                                                             |
|----------------------------------|----------|--------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portlandcement (Cr VI < 0,0002%) | NATIONAL | CROATIA                  | 10.000 |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | NETHERLANDS              | 10.000 |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | PORTUGAL                 | 10.000 |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | SPAIN                    | 10.000 |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | CHILE                    | 5.000  | respirable fraction                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | AUSTRALIA                | 10.000 | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                        |
|                                  | NATIONAL | AUSTRIA                  | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                                  | NATIONAL | BELGIUM                  | 10.000 | Respirable fraction                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | CANADA                   | 1.000  | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos and <1 % crystalline silica. Respirable fraction |
|                                  | NATIONAL | CANADA                   | 10.000 | Canada Québec. Total                                                                                                        |
|                                  | NATIONAL | CANADA                   | 5.000  | Canada Québec. Respirable                                                                                                   |
|                                  | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 10.000 |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | CROATIA                  | 10.000 |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | FINLAND                  | 5.000  | Inhalable fraction                                                                                                          |
|                                  | NATIONAL | FINLAND                  | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | GERMANY                  | 5.000  | DFG                                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | HUNGARY                  | 10.000 | Inhalable                                                                                                                   |
|                                  | NATIONAL | IRELAND                  | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | ITALY                    | 10.000 | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                             |
|                                  | NATIONAL | ITALY                    | 5.000  | MAK                                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | ITALY                    | 1.000  | TWA                                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | JAPAN                    | 1.000  | Respirable dust                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | JAPAN                    | 4.000  | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler.         |
|                                  | NATIONAL | LATVIA                   | 6.000  |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | NEW ZEALAND              | 10.000 | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.                                           |
|                                  | NATIONAL | NETHERLANDS              | 1.000  | Respirable dust                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | POLAND                   | 2.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | PORTUGAL                 | 10.000 |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | PORTUGAL                 | 1.000  |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | SINGAPORE                | 10.000 |                                                                                                                             |
|                                  | NATIONAL | SPAIN                    | 4.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
|                                  | NATIONAL | SWITZERLAND              | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000 | OSHA; Total dust                                                                                                            |
|                                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 | NIOSH; Total dust                                                                                                           |
|                                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000  | NIOSH; Respirable fraction                                                                                                  |

Kwarts

|          |                                                      |        |       |                                              |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------|
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |       | Inhalable aerosol                            |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |       | Respirable aerosol                           |
| NATIONAL | CHILE                                                | 8.800  |       |                                              |
| NATIONAL | INDONESIA                                            | 1.000  |       |                                              |
| NATIONAL | MALAYSIA                                             | 10.000 |       |                                              |
| NATIONAL | MEXICO                                               | 1.000  |       |                                              |
| ACGIH    | NNN                                                  | 1      |       | (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 0.100  |       | Respirable fraction                          |
| NATIONAL | AUSTRIA                                              | 0.150  |       | respirable aerosol                           |
| NATIONAL | BELGIUM                                              | 0.100  |       |                                              |
| NATIONAL | CANADA                                               | 0.100  |       | Canada Ontario. Respirable aerosol           |
| NATIONAL | CANADA                                               | 0.100  |       | Canada Quebec                                |
| NATIONAL | DENMARK                                              | 0.300  | 0.600 | Inhalable aerosol                            |
| NATIONAL | DENMARK                                              | 0.100  | 0.200 | Respirable aerosol                           |
| NATIONAL | FINLAND                                              | 0.050  |       | Respirable fraction                          |
| NATIONAL | FRANCE                                               | 0.100  |       | Respirable aerosol                           |
| NATIONAL | HUNGARY                                              | 0.150  |       | Respirable aerosol                           |
| NATIONAL | IRELAND                                              | 0.100  |       | Respirable fraction                          |
| NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 0.200  |       | Respirable aerosol                           |
| NATIONAL | CHINA                                                | 1.000  |       | Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%. |
| NATIONAL | CHINA                                                | 0.700  |       | Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.  |
| NATIONAL | CHINA                                                | 0.500  |       | Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.         |
| NATIONAL | SINGAPORE                                            | 0.100  |       | Respirable aerosol.                          |
| NATIONAL | SPAIN                                                | 0.100  |       | Respirable fraction                          |
| NATIONAL | SWEDEN                                               | 0.100  |       | Respirable aerosol                           |
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 0.150  |       | Respirable aerosol                           |
| NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 0.075  |       | Respirable dust                              |
| NATIONAL | ITALY                                                | 0.050  |       | Silice cristallina                           |
| NATIONAL | ITALY                                                | 0.025  |       | A2                                           |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 0.050  |       | NIOSH                                        |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 0.050  |       |                                              |
| NATIONAL | ARGENTINA                                            | 0.050  |       |                                              |
| NATIONAL | CHILE                                                | 0.080  |       |                                              |

|        |          |                                                      |        |       |                                                                                                                                     |
|--------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin | NATIONAL | CROATIA                                              | 0.100  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | ESTONIA                                              | 0.100  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | INDIA                                                | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | LITHUANIA                                            | 0.100  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 0.100  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | MEXICO                                               | 0.025  |       | Respirable fraction                                                                                                                 |
|        | NATIONAL | NORWAY                                               | 0.300  |       | Total dust                                                                                                                          |
|        | NATIONAL | NORWAY                                               | 0.100  |       | Respirable dust                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | POLAND                                               | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                                                                 |
|        | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 0.025  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SLOVENIA                                             | 0.050  | 0.400 |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 0.100  |       |                                                                                                                                     |
|        | ACGIH    | NNN                                                  | 0.025  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                |
|        | UE       | NNN                                                  | 0.100  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                |
|        | ACGIH    | NNN                                                  | 2.000  |       | (E,R), A4 - Pneumoconiosis                                                                                                          |
|        | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 |       | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                                |
|        | NATIONAL | BELGIUM                                              | 2.000  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | CANADA                                               | 2.000  |       | Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica. |
|        | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  |       | Canada Québec                                                                                                                       |
|        | NATIONAL | DENMARK                                              | 2.000  | 4.000 | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | FINLAND                                              | 2.000  |       | Respirable fraction                                                                                                                 |
|        | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | IRELAND                                              | 2.000  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                                   |
|        | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |       | OSHA: Total dust                                                                                                                    |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | OSHA: Respirable dust                                                                                                               |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |       | NIOSH: Respirable dust                                                                                                              |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | NIOSH: Respirable fraction                                                                                                          |
|        | NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |       | inhalable fraction                                                                                                                  |

|        |          |                                                      |        |        |                                                                                      |
|--------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Starch | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 |        | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
|        | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |        | Ontario                                                                              |
|        | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |        | Quebec                                                                               |
|        | NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000 |        | Inhalable fraction                                                                   |
|        | NATIONAL | IRELAND                                              | 4.000  |        | Respirable fraction                                                                  |
|        | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 |        | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica     |
|        | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000 |        | Inhalable aerosol                                                                    |
|        | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |        | Respirable dust                                                                      |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |        | NIOSH; total dust                                                                    |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | NIOSH; respirable dust                                                               |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |        | OSHA; inhalable aerosol                                                              |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | OSHA; respirable aerosol                                                             |
|        | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |        | Inhalable aerosol                                                                    |
|        | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |        | Respirable aerosol                                                                   |
|        | NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | GREECE                                               | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | INDONESIA                                            | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | MEXICO                                               | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |        |                                                                                      |
|        | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |        | 10.000 |                                                                                      |
|        | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 10.000 |        | Inhalable particulate                                                                |
|        | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 5.000  |        | Respirable particulate                                                               |
|        | ACGIH    | NNN                                                  | 10     |        | A4 - Dermatitis                                                                      |

|                            |          |             |        |        |                                                             |
|----------------------------|----------|-------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|
| tert-butyl-4-methoxyphenol | NATIONAL | GERMANY     | 20.000 | 20.000 | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour |
|                            | NATIONAL | GERMANY     | 20.000 | 20.000 | DFG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour |
|                            | NATIONAL | SLOVENIA    | 20.000 | 20.000 |                                                             |
|                            | NATIONAL | SWITZERLAND | 25.000 | 25.000 |                                                             |

#### PNEC blootstellingslimietwaarden

| Bestanddeel                | CAS-Nr.    | PNEC-limiet.  | Wijze van blootstelling                             | Frequentie van blootstelling |
|----------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Flue Dust, Portland Cement | 68475-76-3 | 282.000 µg/l  | Zoet water                                          |                              |
|                            |            | 282.000 µg/l  | Intermitterende releases (Zoet water)               |                              |
|                            |            | 28.000 µg/l   | Zeewater                                            |                              |
|                            |            | 6.000 mg/kg   | Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie |                              |
|                            |            | 88.000 µg/kg  | Zeewater sedimenten                                 |                              |
|                            |            | 875.000 µg/kg | Zoet water sedimenten                               |                              |

#### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

| Bestanddeel                | CAS-Nr.    | Industriearbeider | Vrijberoepbeoefenaar | Consument     | Wijze van blootstelling | Frequentie van blootstelling         |
|----------------------------|------------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Flue Dust, Portland Cement | 68475-76-3 |                   | 840.000 µg/m³        | 840.000 µg/m³ | Humane Inhalatie        | Lange termijn, plaatselijke effecten |
|                            |            |                   | 4.000 mg/m³          |               | Humane Inhalatie        | Korte termijn, lokale effecten       |

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.

Bescherming van de huid:

Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber, PVC of viton.

Bescherming van de handen:

Gebruik veiligheidshandschoenen die een totale bescherming garanderen, bijv. van PVC, neopreen of rubber.

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

N.A.

Hygiënische en technische maatregelen

N.A.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat: Vast

Kleur: grijs

Geur: N.A.

Geurdrempel;: N.A.

pH:  $\geq 10.80 \leq 11.20$  Opmerkingen: 1% ( OECD 122 )

Kinematische viscositeit: N.A.

Smelt/vriespunt: N.A.

Beginkookpunt en kookinterval: N.A.

Vlampunt: Not Applicable

Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: N.A.

Densiteit dampen: N.A.

Dampspanning: N.A.

Relatieve dichtheid: 0.98 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )  
Inwateroplosbaarheid: Moeilijk oplosbaar  
Oplosbaarheid in olie: N.A.  
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): 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**

Mengbaarheid: N.A.

Geleidingsvermogen: N.A.

Verdampingssnelheid: N.A.                      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<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid                     | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting;        | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling         | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| i) STOT bij herhaalde blootstelling         | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| j) gevaar bij inademing                     | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

**Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product**

|                            |                                             |                                                                      |
|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Kwarts                     | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal > 2000.00000 mg/kg                                        |
| Flue Dust, Portland Cement | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat > 1848.00000 mg/kg                                    |
|                            |                                             | LC50 Stof van inademing Rat > 6.04000 mg/l 4u                        |
|                            |                                             | LD50 Huid Rat >= 2000.00000 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 = 16.00000 mg/kg |

## 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.

Ecotoxicologische informatie:

#### 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                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flue Dust, Portland Cement | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA                                                                                                        |
|                            |                                     | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202                                                                                              |
|                            |                                     | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOELR Daphnia Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211                                                                                          |
|                            |                                     | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days                                                                                 |
|                            |                                     | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20                                                                                        |
|                            |                                     | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209                                                                                  |
|                            |                                     | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment |
|                            |                                     | d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                                    |

### 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. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

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

### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen (Bijlage III, Richtlijn 2008/98/EG):

HP 4: Irriterend — huidirritatie en oogletsel; HP 13: Sensibiliserend

---

## 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

N.A.

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

N.A.

### 14.4. Verpakkingsgroep

N.A.

### 14.5. Milieugevaren

N.A.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

N.A.

Weg en Spoor (ADR-RID)

N.A.

Lucht (IATA):

N.A.

Zee (IMDG):

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. 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):

N.A.

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

SVHC stoffen:

Geen gegeven ter beschikking

#### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

---

### **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                               |                                                                                    |
| H372     | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |                                                                                    |
| 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 |
| 3.9/1    | STOT RE 1                                                                 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1 |

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

| <b>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008</b> | <b>Indelingsprocedure</b> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.2/2                                                         | Berekeningsmethode        |
| 3.3/1                                                         | Berekeningsmethode        |
| 3.4.2/1B                                                      | Berekeningsmethode        |

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

Voornaamste 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 toxiciteitsschatting

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 doelorgaan toxiciteit

TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie

TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).

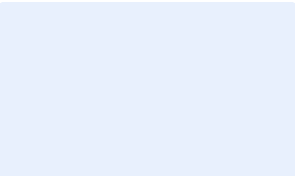
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

#### **Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- 1. IDENTIFICATIE VAN STOF/PREPARAAT EN VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING
- 2. GEVARENIDENTIFICATIE

- 3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN
- 8. PERSOONLIJKE BESCHERMING/CONTROLE VAN DE BLOOTSTELLING
- 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN
- 15. INFORMATIE OVER DE VOORSCHRIFTEN



## 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.