

Dieses Dokument enthält Sicherheitsdatenblätter in den drei Amtssprachen (Deutsch, Französisch und Italienisch).

~ \* ~

Ce document contient les fiches de données de sécurité rédigées dans les trois langues officielles (allemand, français et italien).

~ \* ~

Il presente documento contiene la scheda dati di sicurezza redatta nelle tre lingue ufficiali (tedesco, francese e italiano).

**www.kerakoll.com**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n. 23181 2 -  
Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

### RASOBUILD ECO EXTRAFINO BIANCO

Datum der Erstausgabe: 07.12.2021

Sicherheitsdatenblatt vom 07.12.2021 Version 5



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: RASOBUILD ECO EXTRAFINO BIANCO

Handelscode: SK0050 .023

Registriernummer N/A

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung: Spachtelmassen; Mineralische Dünnbettmörtel für Fliesen und Naturstein

Nicht empfohlene Verwendungen: Daten nicht verfügbar.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Hersteller:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Zuständige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist:

safety@kerakoll.com

### 1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren



### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Weitere Risiken:

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| Eye Dam. 1    | Verursacht schwere Augenschäden.             |
| Skin Sens. 1B | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| STOT SE 3     | Kann die Atemwege reizen.                    |

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

##### Piktogramme und Signalwort



Gefahr

##### Gefahrenhinweise

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise**

- P260 Staub nicht einatmen.
- P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

**Gefährlicher Inhalt:**

Portland zement (Cr VI < 0,0002%)  
Calcium dihydroxide

**Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:**

Keine

**2.3. Sonstige Gefahren**

Zementhaltige Mischungen erzeugen in Gegenwart von Wasser, z.B. bei der Herstellung von Beton oder Mörtel, oder in nassem Zustand eine stark alkalische Lösung (hoher pH-Wert durch die Bildung von Kalzium-, Natrium- und Kaliumhydroxiden). Zementhaltige Mischungen können Augen, Schleimhäute, Rachen und Atemwege reizen und Husten verursachen. Das wiederholte Einatmen von Zementstaub und zementhaltigen Mischungen über einen längeren Zeitraum erhöht das Risiko einer Lungenerkrankung.

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren  
in Konzentrationen >= 0.1 %:

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

N.A.

**3.2. Gemische**

Kennzeichnung der Mischung: RASOBUILD ECO EXTRAFINO BIANCO

**Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:**

| Menge     | Name                              | Kennnr.                        | Einstufung                                                                  | Registriernummer |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 20-24,9 % | Portland zement (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 |                  |
| 10-19,9 % | Calcium dihydroxide               | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      | 01-2119475151-45 |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Nach Hautkontakt:
- Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.
  - SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.
  - Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.
  - Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.
- Nach Augenkontakt:
- Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.
  - Das unverletzte Auge schützen.
- Nach Verschlucken:
- Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.
- Nach Einatmen:
- Im Falle von Einatmen unverzüglich einen Arzt konsultieren und ihm die Packung bzw. das Etikett zeigen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Augenreizung
- Augenschäden
- Hautreizung
- Hautrötung

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

- Wasser
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

- Keine besonderen Einschränkungen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.
- Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Geeignete Atemgeräte verwenden.
- Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.
- Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Bei Exposition gegenüber Dämpfen, Stäuben oder Aerosolen Atemgeräte tragen.
- Für eine angemessene Belüftung sorgen.
- Einen angemessenen Atemschutz verwenden.
- Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.
- Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.
- Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.
- Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand
- Mit reichlich Wasser waschen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
- Das Belüftungssystem vor Ort verwenden.
- Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.
- Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.
- Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.
- Während der Arbeit nicht essen oder trinken.
- Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Das Produkt muss wasserundurchlässig, trocken, sauber und vor Verunreinigungen geschützt gelagert werden.
- Wegen der Unverträglichkeit der Materialien dürfen keine Aluminiumbehälter verwendet werden.

Angaben zu den Lagerräumen:

- Ausreichende Belüftung der Räume.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

- Kein besonderer Verwendungszweck
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor
- Kein besonderer Verwendungszweck

---

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile der Rezeptur mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

| Bestandteil     | MAK-Typ  | Land      | Decke | Langzeit<br>mg/m <sup>3</sup> | Langzeit<br>ppm | Kurzzeit<br>mg/m <sup>3</sup> | Kurzzeit<br>ppm | Anmerkung                        |
|-----------------|----------|-----------|-------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Calciumcarbonat | NATIONAL | AUSTRALIA |       | 10.000                        |                 |                               |                 | This value is for inhalable dust |

|                                   |          |                                                      |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portland zement (Cr VI < 0,0002%) |          |                                                      | containing no asbestos and <1 % crystalline silica.                                                                         |
|                                   | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | IRELAND                                              | 4.000                                                                                                                       |
|                                   | 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                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000                                                                                                                       |
|                                   |          |                                                      | (limestone, marble)                                                                                                         |
|                                   |          |                                                      | 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                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | CHILE                                                | 5.000                                                                                                                       |
|                                   | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000                                                                                                                      |
|                                   |          |                                                      | respirable fraction                                                                                                         |
|                                   |          |                                                      | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                        |
|                                   | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 5.000                                                                                                                       |
|                                   | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | CANADA                                               | 1.000                                                                                                                       |
|                                   |          |                                                      | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                                   |          |                                                      | Respirable fraction                                                                                                         |
|                                   |          |                                                      | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos and <1 % crystalline silica. Respirable fraction |
|                                   | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000                                                                                                                      |
|                                   | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000                                                                                                                       |
|                                   | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC                                      | 10.000                                                                                                                      |
|                                   |          |                                                      | Canada Québec. Total                                                                                                        |
|                                   |          |                                                      | Canada Québec. Respirable                                                                                                   |

OF

|          |                                                      |        |                                                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                          |
| 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                                                                        |

Calcium dihydroxide NATIONAL AUSTRALIA 5.000

|          |                                                                        |        |        |                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NATIONAL | AUSTRIA                                                                | 1.000  |        | Inhalable fraction                                                                                      |
| NATIONAL | AUSTRIA C                                                              |        | 4.000  | Inhalable fraction                                                                                      |
| NATIONAL | BELGIUM                                                                | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | CANADA                                                                 | 5.000  |        | Ontario                                                                                                 |
| NATIONAL | CANADA                                                                 | 5.000  |        | Quebec                                                                                                  |
| NATIONAL | DENMARK                                                                | 5.000  | 10.000 |                                                                                                         |
| NATIONAL | FINLAND                                                                | 1.000  | 4.000  |                                                                                                         |
| NATIONAL | FRANCE                                                                 | 1.000  | 4.000  | Italics type: Indicative<br>statutory limit values; long<br>term and short term:<br>respirable fraction |
| NATIONAL | GERMANY                                                                | 1.000  | 2.000  | ASG; Long term and short<br>term: inhalable fraction                                                    |
| NATIONAL | GERMANY                                                                | 1.000  | 2.000  | DFG; Long term and short<br>term: inhalable aerosol                                                     |
| NATIONAL | HUNGARY                                                                | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | IRELAND                                                                | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | LATVIA                                                                 | 1.000  | 4.000  | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                        |
| NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                                                         | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | ROMANIA                                                                | 1.000  | 4.000  | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                        |
| NATIONAL | SINGAPORE                                                              | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | SPAIN                                                                  | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | SWEDEN                                                                 | 1.000  | 4.000  | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                        |
| NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                                                        | 5.000  |        | Inhalable aerosol                                                                                       |
| NATIONAL | TURKEY                                                                 | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  |        | NIOSH                                                                                                   |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 15.000 |        | OSHA; inhalable aerosol                                                                                 |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  |        | OSHA; respirable aerosol                                                                                |
| NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 5.000  |        | Inhalable fraction                                                                                      |
| NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 1.000  |        | Respirable fraction                                                                                     |
| NATIONAL | ITALY                                                                  | 1.000  | 4.000  |                                                                                                         |
| NATIONAL | ARGENTINA                                                              | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF                                               | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | INDONESIA                                                              | 5.000  |        |                                                                                                         |

|                 |          |                           |        |       |                                                                                                                    |
|-----------------|----------|---------------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumchlorid  | NATIONAL | MALAYSIA                  | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | MEXICO                    | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | PORTUGAL                  | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | SOUTH AFRICA              | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | BULGARIA                  | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | CZECHIA                   | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | CROATIA                   | 1.000  | 4.000 | Long term and short term: respirable dust                                                                          |
|                 | NATIONAL | ESTONIA                   | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | ICELAND                   | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | LITHUANIA                 | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | NORWAY                    | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | NETHERLANDS               | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | SLOVAKIA                  | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | SLOVENIA                  | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION        |        |       | 2.000                                                                                                              |
|                 | NATIONAL | POLAND                    | 2.000  | 6.000 | Long term and short term: inhalable fraction                                                                       |
|                 | NATIONAL | POLAND                    | 1.000  | 4.000 | Long term and short term: respirable fraction                                                                      |
|                 | ACGIH    | NNN                       | 5      |       | Eye, URT and skin irr                                                                                              |
|                 | EU       | NNN                       | 1      | 4     | Respirable fraction                                                                                                |
| Kalziumkarbonat | NATIONAL | LATVIA                    | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | LITHUANIA                 | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION        |        | 5.000 |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | BELGIUM                   | 10.000 |       |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | HUNGARY                   | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                  |
|                 | NATIONAL | CHINA                     | 8.000  |       | Inhalable fraction                                                                                                 |
|                 | NATIONAL | CHINA                     | 4.000  |       | Inhalable aerosol                                                                                                  |
|                 | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF        | 10.000 |       |                                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | JAPAN                     | 2.000  |       | Respirable dust                                                                                                    |
|                 | NATIONAL | JAPAN                     | 8.000  |       | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler |
|                 | NATIONAL | SPAIN                     | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                  |
|                 | NATIONAL | SWITZERLAND               | 3.000  |       | 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          | 10.000 |       | NIOSH: total dust, calcium carbonate                                                                               |

|        |          |                                                      |        |       |                                                                                                                                     |
|--------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin | AMERICA  |                                                      |        |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate                                                                                        |
|        | 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 |       | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                                     |
|        | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | 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 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 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN                      | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |

#### Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

| Bestandteil         | CAS-Nr.   | PNEC-GRENZWERT | Expositionsweg                 | Expositionshäufigkeit |
|---------------------|-----------|----------------|--------------------------------|-----------------------|
| Calcium dihydroxide | 1305-62-0 | 490.000 µg/l   | Süßwasser                      |                       |
|                     |           | 490.000 µg/l   | Intervallfreigaben (Süßwasser) |                       |
|                     |           | 320.000 µg/l   | Meerwasser                     |                       |
|                     |           | 3.000 mg/l     | Mikroorganismen in Kläranlagen |                       |
|                     |           | 1080.000 mg/kg | Boden                          |                       |

#### Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

| Bestandteil         | CAS-Nr.   | Arbeitnehmer Industrie | Arbeitnehmer Gewerbe | Verbraucher | Expositionsweg      | Expositionshäufigkeit            |
|---------------------|-----------|------------------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------------------|
| Calcium dihydroxide | 1305-62-0 |                        | 1.000 mg/m³          | 1.000 mg/m³ | Mensch - Inhalation | Langfristig, lokale Auswirkungen |
|                     |           |                        | 4.000 mg/m³          | 4.000 mg/m³ | Mensch - Inhalation | Kurzfristig, lokale Auswirkungen |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Brille mit Seitenschutz .

Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

Handschutz:

Nitrilkautschuk .

Atemschutz:

Partikelfilter P2 .

Wärmerisiken:

N.A.

Kontrollen der Umweltexposition:

N.A.

Hygienische und technische Maßnahmen

N.A.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: fest/Feststoff

Farbe: weiß

Geruch: geruchlos

N.A.

pH-Wert: =12.20

Kinematische Viskosität: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: N.A.

Unterer Siedepunkt und Siedeintervall: N.A.

Flammpunkt: Not Applicable

Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt: N.A.

Dampfdichte: N.A.

Dampfdruck: N.A.

Dichtezahl: 1.09 g/cm³

Wasserlöslichkeit: wenig löslich

Löslichkeit in Öl: N.A.

Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): N.A.

Selbstentzündungstemperatur: N.A.

Zersetzungstemperatur: N.A.

Entzündbarkeit: N.A.

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 0 % ; 0 g/l

**Partikeleigenschaften:**

Teilchengröße: N.A.

**9.2. Sonstige Angaben**

Mischbarkeit: N.A.

Leitfähigkeit: N.A.

Verdampfungsgeschwindigkeit: N.A.

Keine weiteren relevanten Informationen

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Stabil unter Normalbedingungen

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist umso stabiler, je länger es ordnungsgemäß gelagert wird (siehe Abschnitt 7).

Das feuchte Produkt ist alkalisch und unverträglich mit Säuren, Ammoniumsalzen, Aluminium und anderen unedlen Metallen. Bei Kontakt mit Flusssäure lösen sich zementhaltige Mischungen auf und erzeugen korrosives Siliziumtetrafluoridgas.

Zementmischungen reagieren mit Wasser und bilden Silikate und Kalziumhydroxid. Die Silikate im Zement reagieren mit starken Oxidationsmitteln wie Fluor, Bortrifluorid, Chlortrifluorid, Mangantrifluorid und Sauerstoffbifluorid. Die Unversehrtheit der Verpackung und die Einhaltung der in Nummer 7.2 genannten Lagerbedingungen (geschlossene Behälter, kühler und trockener Ort, keine Luftbewegung) sind unabdingbare Voraussetzungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unter normalen Umständen stabil.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren, Ammoniumsalze, Aluminium oder andere unedle Metalle. Die unkontrollierte Verwendung von Aluminiumpulver in nassen, zementhaltigen Produkten ist zu vermeiden, da sich Wasserstoff bildet.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikologische Informationen zum Produkt:**

|                                                                |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akute Toxizität                                             | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                |
| b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2(H315)                                                                                                                                   |
| c) schwere Augenschädigung/-reizung                            | Das Produkt ist eingestuft: Eye Dam. 1(H318)                                                                                                                                      |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1B(H317)                                                                                                                                   |
| e) Keimzell-Mutagenität                                        | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                |
| f) Karzinogenität                                              | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                |
| g) Reproduktionstoxizität                                      | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                |
| h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Das Produkt ist eingestuft: STOT SE 3(H335)                                                                                                                                       |
| i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht klassifiziert                                                                                                                                                               |
| j) Aspirationsgefahr                                           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Nachfolgend sind die toxikologischen Angaben über die wichtigsten Substanzen in der Mischung angeführt:**

|                     |                                  |                                                                                                                                 |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium dihydroxide | a) akute Toxizität               | LD50 Oral Ratte > 2000.00000 mg/kg<br>LC50 Einatembarer Staub Ratte > 6.04000 mg/l 4h<br>LD50 Haut Kaninchen > 2500.00000 mg/kg |
|                     | b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Reizt die Haut Kaninchen Positiv                                                                                                |
|                     | c) schwere Augenschädigung/-     | Reizt die Augen Kaninchen Ja                                                                                                    |

reizung

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut Negativ

f) Karzinogenität

Karzinogenität Oral Ratte = 517.00000 mg/kg

NOAEL

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

Angaben zur Ökotoxizität:

#### Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Keine Daten vorhanden

#### Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

| Bestandteil         | Kennnr.                               | Ökotox-Infos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium dihydroxide | CAS: 1305-62-0<br>- EINECS: 215-137-3 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.10000 mg/L 48h<br><br>b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00000 mg/L 48h - 14days<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)<br><br>d) Terrestrische Toxizität : NOEC Wurm Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)<br><br>d) Terrestrische Toxizität : EC10 soil microorganisms = 4000.00000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000). |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

N.A.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

N.A.

### 12.4. Mobilität im Boden

N.A.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Kein Inhaltsstoff PBT/vPvB ist vorhanden

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

N.A.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

RS 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)

RS 814.600 Technische Verordnung über Abfälle (TVA)

RS 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

### Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle (Anhang III, Richtlinie 2008/98):

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

N.A.

### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR-Bezeichnung: N/A

IATA-Technische Bezeichnung: N/A

IMDG-Technische Bezeichnung: N/A

N.A.

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

N.A.

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

### **14.4. Verpackungsgruppe**

N.A.

IATA-Verpackungsgruppe: N/A

IMDG-Verpackungsgruppe: N/A

### **14.5. Umweltgefahren**

N.A.

IMDG-EMS: N/A

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

N.A.

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

ADR-Label: N.A. N/A

ADR - Gefahrunummer: N/A

ADR-Sondervorschriften: N/A

ADR-Tunnelbeschränkungscode: N/A

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: N/A

IATA-Frachtflugzeug: N/A

IATA-Label: N/A

IATA-Nebengefahr: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Sondervorschriften: N/A

N.A.

Seetransport (IMDG):

IMDG-Code (Stauung): N/A

IMDG-Note (Stauung): N/A

IMDG-Nebengefahr: N/A

IMDG-Sondervorschriften: N/A

N.A.

### **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

N.A.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder**

EN 196/10 - "Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement".

Die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nummer 47, geändert durch die Verordnung Nr. 552/2009, verbietet das Inverkehrbringen und die Verwendung von Zement und seinen Zubereitungen, wenn sie nach dem Mischen mit Wasser mehr als 0,0002 % (2 ppm) wasserlösliches Chrom VI, bezogen auf die Gesamttrockenmasse des Zements, enthalten. Wenn man bedenkt, dass Weißzement nach dem Mischen mit Wasser nicht mehr als 0,0002% (2 ppm) wasserlösliches Cr (VI) am Gesamttrockengewicht enthält, kann dieselbe Mischung ohne Zusatz von Reduktionsmitteln vermarktet werden. Da Zement ein Gemisch ist, unterliegt er als solches nicht der REACH-Registrierungspflicht, die Stoffe betrifft. Zementklinker ist ein Stoff, der jedoch gemäß Artikel 2.7 (b) und Anhang V.10 der REACH-Verordnung von der Registrierung ausgenommen ist.

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (Anhang I)



|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 3.3/1    | auf der Basis von Prüfdaten (pH) |
| 3.4.2/1B | Berechnungsmethode               |
| 3.8/3    | Berechnungsmethode               |

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

#### Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

#### Legende der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AND: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter durch den Wasserstrassen

ATE: Schätzung Akuter Toxizität

ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BEI: Biologischer Expositionsindex

BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

CAV: Giftzentrale

CE: Europäische Gemeinschaft

CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung

CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch

COD: Chemischer Sauerstoffbedarf

COV: Flüchtige organische Verbindung

CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR: Stoffsicherheitsbericht

DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen

DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe

EC50: Mittlere effektive Konzentration

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ES: Expositionsszenarium

GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IARC: Internationales Krebsforschungszentrum

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)

IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)

IC50: Mittlere Inhibitorkonzentration

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)

ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)

INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)

IRCCS: Kranken- und Kurhaus mit wissenschaftlichem Charakter

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosions-Koeffizient

LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation

LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation

LDLo: Niedrige letale Dosis

N.A.: Nicht anwendbar

N/A: Nicht anwendbar

N/D: Nicht definiert/Nicht anwendbar

NA: Nicht verfügbar

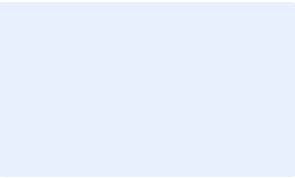
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig

PGK: Verpackungsvorschrift  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)  
PSG: Passagiere  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition  
STOT: Zielorgan-Toxizität  
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert  
TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)  
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ  
WGK: Wassergefährdungsklasse



## Expositionsszenario

### Calcium dihydroxide

## Expositionsszenario, 24/06/2021

| Stoffidentität   |                     |
|------------------|---------------------|
|                  | Calcium dihydroxide |
| CAS-Nr.          | 1305-62-0           |
| EINECS-Nr.       | 215-137-3           |
| Registriernummer | 01-2119475151-45    |

## Inhaltsverzeichnis

1. **ES 1** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9a, PC9b, PC15)

## 1. ES 1

## Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9a, PC9b, PC15)

## 1.1 TITELABSCHNITT

|                               |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Expositionsszenarios | Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen und Farben - Verwendung in Hartschaum, Beschichtungen und Kleb- und Dichtstoffen                                                       |
| Datum - version               | 24/06/2021 - 1.0                                                                                                                                                                 |
| Lebenszyklusstadium           | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender                                                                                                                                     |
| Hauptanwendergruppe           | Gewerbliche Verwendungen                                                                                                                                                         |
| Verwendungssektor(en)         | Gewerbliche Verwendungen (SU22)                                                                                                                                                  |
| Produktkategorien             | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a) - Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC9b) - Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15) |

## Beitragendes Szenario Umwelt

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

## Beitragendes Szenario Arbeitnehmer

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CS2 Materialtransfers                                                             | PROC8a |
| CS3 Anwendung per Hand - Fingerfarben, Kreiden, Klebstoffe - Rollen und Streichen | PROC10 |
| CS4 Misch Tätigkeiten - Manuell                                                   | PROC19 |

## 1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

## 1.2. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c, ERC8f)

|                              |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umweltfreisetzungskategorien | Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung) - Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung) (ERC8c, ERC8f) |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

## Physikalische Form des Produktes:

Feststoff, mittlere Staubigkeit

## Dampfdruck:

&lt; 1E-05 Pa

## 1.2. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Materialtransfers (PROC8a)

|                   |                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozesskategorien | Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

## Physikalische Form des Produktes:

Feststoff, mittlere Staubigkeit

*Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition*

## Dauer:

Expositionsdauer &lt;= 480 min

*Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen*

## Technische und organisatorische Maßnahmen

Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.  
 Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden.  
 Nicht einnehmen.  
 Lokale Absaugung

Einatmen - Mindesteffizienz von: 72 %

*Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung*

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b><br>Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.<br>Geeigneten Augenschutz verwenden.<br>Geeigneten Gesichtsschutz tragen.                                                                                              |                                                |
| <i>Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition</i>                                                                                                                                                                               |                                                |
| Umfasst Innen- und Außenanwendungen<br>Gewerbliche Verwendung<br><b>Temperatur:</b> Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.<br><b>Exponierte Körperteile:</b><br>Es wird angenommen, dass ein möglicher Hautkontakt auf den Oberkörper beschränkt bleibt. |                                                |
| <i>Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren. Pflichten nach REACH Artikel 37(4) sind nicht anwendbar.</i>                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren:</b><br>Sicherstellen, dass Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüft und gewartet werden. Türen und Fenster öffnen. Leckagen und Boden-/Wasserverunreinigung durch Leckagen vermeiden.                              |                                                |
| <b>1.2. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Anwendung per Hand - Fingerfarben, Kreiden, Klebstoffe - Rollen und Streichen (PROC10)</b>                                                                                                                      |                                                |
| <b>Prozesskategorien</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10) |
| <i>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</i>                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Physikalische Form des Produktes:</b><br>Feststoff, mittlere Staubigkeit                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <i>Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition</i>                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Dauer:</b><br>Expositionsdauer <= 480 min                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <i>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</i>                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Technische und organisatorische Maßnahmen</b><br>Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.<br>Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden.<br>Nicht einnehmen.                       |                                                |
| <i>Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung</i>                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b><br>Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.<br>Geeigneten Augenschutz verwenden.<br>Geeigneten Gesichtsschutz tragen.                                                                                              |                                                |
| <i>Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition</i>                                                                                                                                                                               |                                                |
| Umfasst Innen- und Außenanwendungen<br>Gewerbliche Verwendung<br><b>Temperatur:</b> Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.                                                                                                                               |                                                |
| <i>Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren. Pflichten nach REACH Artikel 37(4) sind nicht anwendbar.</i>                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren:</b><br>Sicherstellen, dass Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüft und gewartet werden. Leckagen und Boden-/Wasserverunreinigung durch Leckagen vermeiden.                                                        |                                                |
| <b>1.2. CS4: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Misch Tätigkeiten - Manuell (PROC19)</b>                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Prozesskategorien</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)  |
| <i>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</i>                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Physikalische Form des Produktes:</b><br>Feststoff, mittlere Staubigkeit                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <i>Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition</i>                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Dauer:</b><br>Expositionsdauer <= 240 min                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <i>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</i>                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Technische und organisatorische Maßnahmen</b><br>Sicherstellen, dass Bedienpersonal trainiert ist, um Exposition zu minimieren.<br>Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden.                                           |                                                |

Nicht einnehmen.  
Lokale Absaugung  
Ein ausreichendes Maß an allgemeiner Belüftung sicherstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).

### **Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.  
Geeigneten Augenschutz verwenden.  
Geeigneten Gesichtsschutz tragen.

### **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition**

Außenverwendung

Gewerbliche Verwendung

**Temperatur:** Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.

#### **Exponierte Körperteile:**

Es wird angenommen, dass ein möglicher Hautkontakt auf den Oberkörper beschränkt bleibt.

### **Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren. Pflichten nach REACH Artikel 37(4) sind nicht anwendbar.**

#### **Zusätzlicher Hinweis auf bewährte Verfahren:**

Sicherstellen, dass Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüft und gewartet werden. Türen und Fenster öffnen. Leckagen und Boden-/Wasserverunreinigung durch Leckagen vermeiden.

## **1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

### **1.3. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c, ERC8f)**

| Schutzziel | Expositionsgrad | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| Boden      | N/A             | N/A                  | = 0.65                 |

### **1.3. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Materialtransfers (PROC8a)**

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad       | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| inhalativ                                                                   | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE                | N/A                    |

### **1.3. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Anwendung per Hand - Fingerfarben, Kreiden, Klebstoffe - Rollen und Streichen (PROC10)**

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad       | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| inhalativ                                                                   | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE                | N/A                    |

#### **Zusätzliche Hinweise zur Expositionsabschätzung:**

Wenn wiederholte oder längere Hautexposition des Stoffes wahrscheinlich sind, geeignete Handschuhe nach EN374 tragen.

### **1.3. CS4: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Misch Tätigkeiten - Manuell (PROC19)**

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad       | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| inhalativ                                                                   | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE                | N/A                    |

## **1.4 Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er**

innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

**Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario:**

Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

## Fiche de Données de Sécurité

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

### RASOBUILD ECO EXTRAFINO BIANCO

Date de première édition : 07/12/2021

Fiche signalétique du 07/12/2021 révision 5

## RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Dénomination commerciale: RASOBUILD ECO EXTRAFINO BIANCO

Code commercial: SK0050 .023

Numéro d'enregistrement N/A

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage recommandé : Nivelant pour mur; Mortiers-colles minéraux pour carrelages et pierres naturelles

Usages déconseillés : Données non disponibles.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Producteur:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Personne compétente responsable de la carte de sécurité :

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse

Numéro d'urgence national: 145 (joignable 24 h sur 24, Centre Suisse d'information toxicologique, Zurich; pour les appels effectués depuis la Suisse, informations en français, allemande et italien)

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers



### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Autres dangers:

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Provoque une irritation cutanée.      |
| Eye Dam. 1    | Provoque de graves lésions des yeux.  |
| Skin Sens. 1B | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| STOT SE 3     | Peut irriter les voies respiratoires. |

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

#### Pictogrammes et avertissement



Danger

#### Mentions de danger

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.     |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.  |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |

#### Conseils de prudence

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Ne pas respirer les poussières.                                                                                                                                                                                      |
| P280           | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.                                                                                                                                    |
| P302+P352      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.                                                                                                                                                           |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P501           | Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation.                                                                                                                                                     |

#### Contient:

Ciment Portland (Cr VI < 0,0002%)

Calcium dihydroxide

#### Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

#### 2.3. Autres dangers

Les mélanges contenant du ciment, en cas de présence d'eau, par exemple dans la production de béton ou de mortier, ou bien lorsqu'ils deviennent humides, produisent une solution fortement alcaline (pH élevé dû à la formation d'hydroxydes de calcium, de sodium et de potassium). Les mélanges contenant du ciment peuvent irriter les yeux, les muqueuses, la gorge et le système respiratoire et provoquer une toux. L'inhalation prolongée de poudre de ciment et de mélanges contenant du ciment pendant une longue période augmente le risque de développer des maladies pulmonaires.

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens présent en concentration  $\geq 0.1\%$

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

N.A.

### 3.2. Mélanges

Identification du mélange: RASOBUILD ECO EXTRAFINO BIANCO

#### Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité  | Dénomination                      | N° identification              | Classification                                                              | Numéro d'enregistrement |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 20-24,9 % | Ciment Portland (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 |                         |
| 10-19,9 % | Calcium dihydroxide               | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      | 01-2119475151-45        |

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritation des yeux

Dommages aux yeux

Irritation cutanée

Érythème

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

---

### RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

---

### RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter les dispositifs de protection individuelle.

En cas d'exposition à des vapeurs/poussières/aérosols, porter des appareils respiratoires.

Fournir une ventilation adéquate.

Utiliser une protection respiratoire adéquate.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Laver à l'eau abondante.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

### RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Utiliser le système de ventilation localisé.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Le produit doit être stocké dans un endroit étanche, sec, propre et protégé contre d'éventuelles contaminations.

Ne pas utiliser aucun récipient en aluminium en raison de l'incompatibilité des matériaux.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

---

### RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

# Liste des composants avec valeur OEL

| Composant                         | Type OEL | pays                                                 | Plafond | Long terme<br>mg/m3 | Long Terme<br>ppm | Court terme<br>mg/m3 | Court terme<br>ppm | Remarque                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbonate de calcium              | 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              |                   |                      |                    |                                                                                                                             |
|                                   | NATIONAL | CROATIA                                              |         | 10.000              |                   |                      |                    |                                                                                                                             |
|                                   | NATIONAL | NETHERLANDS                                          |         | 10.000              |                   |                      |                    |                                                                                                                             |
|                                   | NATIONAL | PORTUGAL                                             |         | 10.000              |                   |                      |                    |                                                                                                                             |
|                                   | NATIONAL | SPAIN                                                |         | 10.000              |                   |                      |                    |                                                                                                                             |
|                                   | NATIONAL | CHILE                                                |         | 5.000               |                   |                      |                    | respirable fraction                                                                                                         |
| Ciment Portland (Cr VI < 0,0002%) | 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,<br>REPUBLIC<br>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<br>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<br>comprises particles with a flow<br>speed of 50 to 80 cm/sec at<br>the entry of a particle sampler. |
| NATIONAL | LATVIA                                                                 | 6.000  |                                                                                                                              |
| NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                                                         | 10.000 | The value for inhalable dust<br>containing no asbestos and<br>less than 1% free silica.                                      |
| NATIONAL | NETHERLA<br>NDS                                                        | 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 | SWITZERLA<br>ND                                                        | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                            |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 15.000 | OSHA; Total dust                                                                                                             |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 10.000 | NIOSH; Total dust                                                                                                            |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  | NIOSH; Respirable fraction                                                                                                   |
| NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                            |
| NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>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                                                   |
| Calcium dihydroxide | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 1.000  |        | Inhalable fraction                                                                             |
|                     | NATIONAL | AUSTRIA C                                            |        | 4.000  | Inhalable fraction                                                                             |
|                     | NATIONAL | BELGIUM                                              | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  |        | Ontario                                                                                        |
|                     | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  |        | Quebec                                                                                         |
|                     | NATIONAL | DENMARK                                              | 5.000  | 10.000 |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | FINLAND                                              | 1.000  | 4.000  |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | FRANCE                                               | 1.000  | 4.000  | Italics type: Indicative statutory limit values; long term and short term: respirable fraction |
|                     | NATIONAL | GERMANY                                              | 1.000  | 2.000  | ASG; Long term and short term: inhalable fraction                                              |
|                     | NATIONAL | GERMANY                                              | 1.000  | 2.000  | DFG; Long term and short term: inhalable aerosol                                               |
|                     | NATIONAL | HUNGARY                                              | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | IRELAND                                              | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | LATVIA                                               | 1.000  | 4.000  | Long term and short term: respirable fraction                                                  |
|                     | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | ROMANIA                                              | 1.000  | 4.000  | Long term and short term: respirable fraction                                                  |
|                     | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | SPAIN                                                | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | SWEDEN                                               | 1.000  | 4.000  | Long term and short term: respirable fraction                                                  |
|                     | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 5.000  |        | Inhalable aerosol                                                                              |
|                     | NATIONAL | TURKEY                                               | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | NIOSH                                                                                          |
|                     | 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 | 5.000  |        | Inhalable fraction                                                                             |
|                     | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 1.000  |        | Respirable fraction                                                                            |
|                     | NATIONAL | ITALY                                                | 1.000  | 4.000  |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 5.000  |        |                                                                                                |

|                    |          |                                 |        |       |                                                                                                                             |
|--------------------|----------|---------------------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF        | 5.000  |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | INDONESIA                       | 5.000  |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | MALAYSIA                        | 5.000  |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | MEXICO                          | 5.000  |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | PORTUGAL                        | 5.000  |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | 5.000  |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>OF CHINA | 5.000  |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | BULGARIA                        | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | CZECHIA                         | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | CROATIA                         | 1.000  | 4.000 | Long term and short term:<br>respirable dust                                                                                |
|                    | NATIONAL | ESTONIA                         | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | ICELAND                         | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | LITHUANIA                       | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | NORWAY                          | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | NETHERLA<br>NDS                 | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | SLOVAKIA                        | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | SLOVENIA                        | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N       |        | 2.000 |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | POLAND                          | 2.000  | 6.000 | Long term and short term:<br>inhalable fraction                                                                             |
|                    | NATIONAL | POLAND                          | 1.000  | 4.000 | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                                            |
| chlorure de sodium | ACGIH    | NNN                             | 5      |       | Eye, URT and skin irr                                                                                                       |
|                    | UE       | NNN                             | 1      | 4     | Respirable fraction                                                                                                         |
|                    | NATIONAL | LATVIA                          | 5.000  |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | LITHUANIA                       | 5.000  |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N       |        | 5.000 |                                                                                                                             |
| Limestone          | NATIONAL | BELGIUM                         | 10.000 |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | HUNGARY                         | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                    | NATIONAL | CHINA                           | 8.000  |       | Inhalable fraction                                                                                                          |
|                    | NATIONAL | CHINA                           | 4.000  |       | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                    | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF        | 10.000 |       |                                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | JAPAN                           | 2.000  |       | Respirable dust                                                                                                             |
|                    | NATIONAL | JAPAN                           | 8.000  |       | Total dust: Total dust<br>comprises particles with a flow<br>speed of 50 to 80 cm/sec at<br>the entry of a particle sampler |
|                    | NATIONAL | SPAIN                           | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                           |
|                    | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 3.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                          |
|                    | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA  | 15.000 |       | OSHA: Total dust                                                                                                            |

Kaolin

|          |                                                      |        |       |                                                                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | OSHA: Respirable dust                                                                                                               |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |       | NIOSH: total dust, calcium carbonate                                                                                                |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate                                                                                        |
| 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 |       | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                                     |
| NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
| NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
| NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
| NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
| 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 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                                     | 5.000  |       | NIOSH: Respirable fraction                                                                                                          |

|          |                                                      |       |  |                            |
|----------|------------------------------------------------------|-------|--|----------------------------|
|          | AMERICA                                              |       |  |                            |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000 |  | Respirable aerosol         |
| ACGIH    | NNN                                                  | 2     |  | (E,R), A4 - Pneumoconiosis |

#### Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

| Composant           | N° CAS    | Limite PNEC    | Voie d'exposition                                    | Fréquence d'exposition |
|---------------------|-----------|----------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| Calcium dihydroxide | 1305-62-0 | 490.000 µg/l   | Eau douce                                            |                        |
|                     |           | 490.000 µg/l   | rejets intermittents (eau douce)                     |                        |
|                     |           | 320.000 µg/l   | Eau marine                                           |                        |
|                     |           | 3.000 mg/l     | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |                        |
|                     |           | 1080.000 mg/kg | sol                                                  |                        |

#### Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

| Composant           | N° CAS    | Travailleur industriel | Travailleur professionnel | Consommateur | Voie d'exposition  | Fréquence d'exposition     |
|---------------------|-----------|------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|----------------------------|
| Calcium dihydroxide | 1305-62-0 |                        | 1.000 mg/m³               | 1.000 mg/m³  | Inhalation humaine | Long terme, effets locaux  |
|                     |           |                        | 4.000 mg/m³               | 4.000 mg/m³  | Inhalation humaine | Court terme, effets locaux |

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Lunettes avec protections latérales.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Caoutchouc nitrile .

Protection respiratoire:

Filtre à particules P2 .

Risques thermiques :

N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

N.A.

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique: Solide

Couleur : blanc

Odeur: inodore

N.A.

pH: =12.20

Viscosité cinématique: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)

Point de fusion/congélation: N.A.

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: N.A.

Point d'éclair: Not Applicable

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : N.A.

Densité des vapeurs: N.A.

Pression de vapeur: N.A.

Densité relative: 1.09 g/cm³

Hydrosolubilité: légèrement soluble

Solubilité dans l'huile: N.A.

Coefficient de partage (n-octanol/eau): N.A.  
Température d'auto-inflammation: N.A.  
Température de décomposition: N.A.  
Inflammabilité: N.A.  
Composés Organiques Volatils - COV = 0 % ; 0 g/l

**Caractéristiques des particules:**

Taille des particules: N.A.

**9.2. Autres informations**

Miscibilité: N.A.  
Conductivité: N.A.  
Taux d'évaporation: N.A. Pas autres informations importantes

---

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Stable en conditions normales

**10.2. Stabilité chimique**

La stabilité dans le temps du produit dépend de son stockage; plus celui-ci est approprié, plus longuement le produit sera stable (voir Section 7).

Le produit humide est alcalin et incompatible avec les acides, les sels d'ammonium, l'aluminium, ainsi que d'autres métaux non-nobles. Les mélanges contenant du ciment en contact avec de l'acide fluorhydrique se décomposent produisant un gaz corrosif de tétrafluorure de silicium. Les mélanges contenant du ciment réagissent avec l'eau et forment des silicates et de l'hydroxyde de calcium. Les silicates présents dans le ciment réagissent avec des oxydants puissants tels que le fluor, le trifluorure de bore, le trifluorure de chlore, le trifluorure de manganèse et le bifluorure d'oxygène.

L'intégrité de l'emballage et le respect des méthodes de stockage mentionnées au point 7.2 (conteneurs fermés spéciaux, endroit frais et sec, absence de ventilation) sont des conditions indispensables.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun.

**10.4. Conditions à éviter**

Stable dans des conditions normales.

**10.5. Matières incompatibles**

Acides, sels d'ammonium, aluminium ou autres métaux non-nobles. L'utilisation incontrôlée de poudre d'aluminium dans les produits contenant du ciment humide doit être évitée car de l'hydrogène se développe.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucun.

---

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

**Informations toxicologiques sur le produit :**

|                                                                          |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicité aiguë                                                        | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | Le produit est classé: Skin Irrit. 2(H315)                                               |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Le produit est classé: Eye Dam. 1(H318)                                                  |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | Le produit est classé: Skin Sens. 1B(H317)                                               |
| e) mutagénicité sur les cellules germinales                              | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| f) cancérogénicité                                                       | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| g) toxicité pour la reproduction                                         | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  | Le produit est classé: STOT SE 3(H335)                                                   |
| i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| j) danger par aspiration                                                 | Non classé                                                                               |

**Voici les informations toxicologiques concernant les principales substances présentes dans le mélange :**

|                     |                                                 |                                                                                                                                   |       |
|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Calcium dihydroxide | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale Rat > 2000.00000 mg/kg<br>LC50 Inhalation de poussières Rat > 6.04000 mg/l<br>4h<br>LD50 Peau Lapin > 2500.00000 mg/kg |       |
|                     | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Positif                                                                                               |       |
|                     | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Oui                                                                                                  |       |
|                     | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Négatif                                                                                                |       |
|                     | f) cancérogénicité                              | Carcinogénicité Orale Rat = 517.00000 mg/kg                                                                                       | NOAEL |
|                     |                                                 |                                                                                                                                   |       |

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbantes le système endocrinien:**

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

**Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit**

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

**Liste des composants écotoxicologiques**

| Composant           | N° identification                     | Informations écotoxicologiques                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium dihydroxide | CAS: 1305-62-0<br>- EINECS: 215-137-3 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h                                                                                  |
|                     |                                       | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna = 49.10000 mg/L 48h                                                                                   |
|                     |                                       | b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00000 mg/L 48h - 14days                                                                      |
|                     |                                       | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)              |
|                     |                                       | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)             |
|                     |                                       | c) Toxicité terrestre : NOEC Vers Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                      |
|                     |                                       | c) Toxicité terrestre : EC10 soil microorganisms = 4000.00000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000). |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

N.A.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

N.A.

**12.4. Mobilité dans le sol**

N.A.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucun ingrédient PBT/vPvB n'est présente

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Autres effets néfastes

N.A.

---

## RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

RS 814.610 Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD)

RS 814.600 Ordonnance sur le traitement des déchets (OTD)

RS 814.610.1 Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

### Propriétés qui rendent les déchets dangereux (Annexe III, Directive 2008/98/CE)

HP 4: Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires; HP 5: Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration; HP 13: Sensibilisant

---

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N.A.

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: N/A

IATA-Nom technique: N/A

IMDG-Nom technique: N/A

N.A.

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

N.A.

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Groupe d'emballage

N.A.

IATA-Groupe d'emballage: N/A

IMDG-Groupe d'emballage: N/A

### 14.5. Dangers pour l'environnement

N.A.

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

N.A.

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: N.A. N/A

ADR - Numéro d'identification du danger : N/A

ADR-Dispositions particulières: N/A

ADR-Code de restriction en tunnel: N/A

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: N/A

IATA-Avion CARGO: N/A

IATA-Etiquette: N/A

IATA-Danger subsidiaire: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispositions particulières: N/A

N.A.

Mer (IMDG) :

IMDG-Code de rangement: N/A

IMDG-Note de rangement: N/A

IMDG-Danger subsidiaire: N/A

IMDG-Dispositions particulières: N/A

N.A.

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

N.A.

---

## RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

EN 196/10 - « Méthodes d'essais des ciments - Partie 10: Détermination de la teneur en chrome (VI) soluble dans l'eau des ciments »

Le règlement (CE) no. 1907/2006 (REACH), à l'Annexe XVII, point 47, tel que modifié par le règlement no. 552/2009, interdit la commercialisation et l'utilisation du ciment et de ses préparations si, une fois mélangés avec de l'eau, ils contiennent plus de 0,0002% (2 ppm) de chrome VI soluble dans l'eau par rapport au poids total à sec du ciment même. Étant donné que le ciment blanc, une fois mélangé à l'eau, ne contient pas plus que 0,0002% (2 ppm) de Cr(VI) hydrosoluble par rapport à son poids total à sec, le même mélange peut être commercialisé sans l'ajout d'agents réducteurs.

Comme le ciment est considéré un mélange et non pas une substance, il n'est pas soumis à l'obligation d'enregistrement prévue par REACH. Le clinker de ciment est une substance exemptée d'enregistrement, conformément à l'art. 2.7 (b) et à l'annexe V.10 de REACH.

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 453/2010 (Annexe I)

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: Aucune

Restrictions liées aux substances contenues: Aucune

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Classe allemande de danger pour l'eau.

NWG: Sans danger

Substances SVHC:

Aucune donnée disponible

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour le mélange

---

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

Législation suisse

Les réglementations nationales et locales doivent être observées, en particulier:

RS 813.11 Ordonnance sur les produits chimiques (OPChim)

RS 814.318.142.1 Ordonnance sur la protection de l'air (OIAI)

RS 814.018 Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV)

RS 814.012 Ordonnance du 27 février 1991 sur la protection contre les accidents majeurs (OPAM)

RS 814.81 Ordonnance du 18 mai 2005 sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux (ORRChim)

RS 822.115 Ordonnance 5 relative à la loi sur le travail (OLL 5)

RS 822.111.52 Ordonnance sur la protection de la maternité: "Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail que lorsque qu'il est établi sur la base d'une analyse de risques au sens de l'article 63 OLT 1 (RS 822.111) qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées." Il ne faut toutefois mentionner ces dispositions que si la substance ou la préparation possède les propriétés (phrases H) posant problème en l'occurrence."

RS 822.115.2 Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes : "Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans." Il ne faut toutefois mentionner ces dispositions que si la substance ou la préparation possède les propriétés (phrases H) posant problème en l'occurrence".

| Code | Description                          |
|------|--------------------------------------|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.     |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |

|             |                                                |                                                                                           |
|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318        | Provoque de graves lésions des yeux.           |                                                                                           |
| H335        | Peut irriter les voies respiratoires.          |                                                                                           |
| <b>Code</b> | <b>Classe de danger et catégorie de danger</b> | <b>Description</b>                                                                        |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                                  | Irritation cutanée, Catégorie 2                                                           |
| 3.3/1       | Eye Dam. 1                                     | Lésions oculaires graves, Catégorie 1                                                     |
| 3.4.2/1B    | Skin Sens. 1B                                  | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B                                                     |
| 3.8/3       | STOT SE 3                                      | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3 |

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:**

| <b>Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008</b> | <b>Méthode de classification</b>  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 3.2/2                                                             | Méthode de calcul                 |
| 3.3/1                                                             | D'après les données d'essais (pH) |
| 3.4.2/1B                                                          | Méthode de calcul                 |
| 3.8/3                                                             | Méthode de calcul                 |

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses

DSD: Directive sur les Substances Dangereuses

EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale

ECHA: Agence européenne des produits chimiques

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

ES: Scénario d'Exposition

GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

IATA: Association internationale du transport aérien.

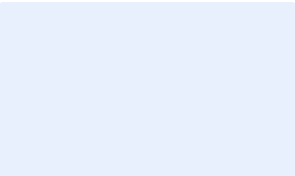
IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'Association internationale du transport aérien" (IATA).

IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

ICAO-TI: Instructions techniques par l'Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.  
IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coefficient d'explosion.  
LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LDLo: Dose Létale Faible  
N.A.: Non Applicable  
N/A: Non Applicable  
N/D: Non défini / Pas disponible  
NA: Non disponible  
NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle  
NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé  
OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail  
PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique  
PGK: Instruction d'emballage  
PNEC: Concentration prévue sans effets.  
PSG: Passagers  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
STEL: Limite d'exposition à court terme.  
STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.  
TLV: Valeur de seuil limite.  
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)  
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.  
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.



## Scénario d'exposition

### Calcium dihydroxide

## Scénario d'exposition, 24/06/2021

| Identité de la substance |                     |
|--------------------------|---------------------|
|                          | Calcium dihydroxide |
| n° CAS                   | 1305-62-0           |
| n° EINECS                | 215-137-3           |
| Numéro d'enregistrement  | 01-2119475151-45    |

## Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC9b, PC15)

## 1. ES 1

## Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC9b, PC15)

## 1.1 SECTION DE TITRE

|                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du scénario d'exposition    | Usage professionnel de revêtements et peintures - Utilisation dans la mousse dure, les revêtements ainsi que dans les colles et mastics                           |
| Date - révision                 | 24/06/2021 - 1.0                                                                                                                                                  |
| Étape du cycle de vie           | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels                                                                                                           |
| Groupe principal d'utilisateurs | Utilisations professionnelles                                                                                                                                     |
| Secteur(s) d'utilisation        | Utilisations professionnelles (SU22)                                                                                                                              |
| Catégories de produits          | Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) - Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler (PC9b) - Produits de traitement de surfaces non métalliques (PC15) |

## Scénario contribuant Environnement

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

## Scénario contribuant Salarié

|                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CS2 Transfert de matériel                                                             | PROC8a |
| CS3 Application manuelle - Peintures au doigt, craies, adhésifs - Rouleau et peinture | PROC10 |
| CS4 Opérations de mélange - Manuel                                                    | PROC19 |

## 1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

## 1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8c, ERC8f)

|                                          |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de rejet dans l'environnement | Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur) (ERC8c, ERC8f) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Propriétés du produit (de l'article)

## Forme physique du produit:

Solide, empoussièrement moyen

## Pression de la vapeur:

&lt; 1E-05 Pa

## 1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

|                         |                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées (PROC8a) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Propriétés du produit (de l'article)

## Forme physique du produit:

Solide, empoussièrement moyen

## Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

## Durée:

Durée d'exposition &lt;= 480 min

## Conditions et mesures techniques et organisationnelles

## Mesures techniques et organisationnelles

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.</p> <p>Éviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.</p> <p>Ne pas ingérer.</p> <p>Aspiration locale</p> | Inhalation - efficacité minimale de: 72 % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

## Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Équipement de protection individuelle</b><br>Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Utiliser une protection oculaire adaptée.<br>Porter des équipements de protection du visage appropriés.                                                                     |                                                               |
| <i><b>Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur</b></i>                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
| Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures<br>Usage professionnel<br><b>Temperature:</b> Comprend l'application par une température ambiante.<br><b>Parties du corps exposées:</b><br>On suppose qu'un contact cutané éventuel se limite à la partie supérieure du corps. |                                                               |
| <i><b>Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques Les obligations énoncées dans l'article 37, paragraphe 4 du règlement Reach ne sont pas pertinentes.</b></i>                                                                                                              |                                                               |
| <b>Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques:</b><br>Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Ouvrir les portes y fenêtres. Éviter les fuites et la pollution des eaux / du sol due aux fuites.                              |                                                               |
| <b>1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Application manuelle - Peintures au doigt, craies, adhésifs - Rouleau et peinture (PROC10)</b>                                                                                                                                                |                                                               |
| <b>Catégories de processus</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)                 |
| <i><b>Propriétés du produit (de l'article)</b></i>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Forme physique du produit:</b><br>Solide, empoussièrement moyen                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <i><b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition</b></i>                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
| <b>Durée:</b><br>Durée d'exposition <= 480 min                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |
| <i><b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b></i>                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Mesures techniques et organisationnelles</b><br>Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.<br>Éviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.<br>Ne pas ingérer.                     |                                                               |
| <i><b>Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé</b></i>                                                                                                                                                                            |                                                               |
| <b>Équipement de protection individuelle</b><br>Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Utiliser une protection oculaire adaptée.<br>Porter des équipements de protection du visage appropriés.                                                                     |                                                               |
| <i><b>Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur</b></i>                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
| Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures<br>Usage professionnel<br><b>Temperature:</b> Comprend l'application par une température ambiante.                                                                                                                             |                                                               |
| <i><b>Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques Les obligations énoncées dans l'article 37, paragraphe 4 du règlement Reach ne sont pas pertinentes.</b></i>                                                                                                              |                                                               |
| <b>Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques:</b><br>Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Éviter les fuites et la pollution des eaux / du sol due aux fuites.                                                            |                                                               |
| <b>1.2. CS4: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange - Manuel (PROC19)</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Catégories de processus</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19) |
| <i><b>Propriétés du produit (de l'article)</b></i>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Forme physique du produit:</b><br>Solide, empoussièrement moyen                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <i><b>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition</b></i>                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
| <b>Durée:</b><br>Durée d'exposition <= 240 min                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |
| <i><b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b></i>                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Mesures techniques et organisationnelles</b><br>Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.                                                                                                                                               |                                                               |

Éviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.  
Ne pas ingérer.  
Aspiration locale  
Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

### *Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé*

#### **Équipement de protection individuelle**

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.  
Utiliser une protection oculaire adaptée.  
Porter des équipements de protection du visage appropriés.

### *Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur*

Utilisation à l'extérieur  
Usage professionnel

**Temperature:** Comprend l'application par une température ambiante.

#### **Parties du corps exposées:**

On suppose qu'un contact cutané éventuel se limite à la partie supérieure du corps.

### *Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques Les obligations énoncées dans l'article 37, paragraphe 4 du règlement Reach ne sont pas pertinentes.*

#### **Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques:**

Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Ouvrir les portes y fenêtres. Éviter les fuites et la pollution des eaux / du sol due aux fuites.

## 1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source

### 1.3. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8c, ERC8f)

| objectif de protection | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| terre                  | N/A                | N/A               | = 0.65                                     |

### 1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition    | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| par inhalation                                              | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE             | N/A                                        |

### 1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Application manuelle - Peintures au doigt, craies, adhésifs - Rouleau et peinture (PROC10)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition    | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| par inhalation                                              | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE             | N/A                                        |

#### **Consignes supplémentaires en matière d'estimation de l'exposition:**

Si l'exposition cutanée répétée ou prolongée à la substance est probable, porter des gants appropriés modèle EN374.

### 1.3. CS4: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange - Manuel (PROC19)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition    | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| par inhalation                                              | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE             | N/A                                        |

## 1.4 Lignes directrices pour l'utilisateur en aval pour déterminer s'il opère à l'intérieur des valeurs limites définies dans le SE

### **Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:**

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

## Scheda di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

### RASOBUILD ECO EXTRAFINO BIANCO

Data di prima emissione: 07/12/2021

Scheda di sicurezza del 07/12/2021 revisione 5

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: RASOBUILD ECO EXTRAFINO BIANCO

Codice commerciale: SK0050 .023

Numero di registrazione N/A

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Rasatura murale; Adesivi minerali per ceramica e pietre naturali

Usi sconsigliati: Dato non disponibile.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Produttore:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse

Numero di emergenza nazionale: 145 (raggiungibile 24 ore su 24, Centro tossicologico svizzero, Zurigo; per chiamate dalla Svizzera informazioni in Tedesco, Francese ed Italiano)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Altri pericoli:

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritazione cutanea.                  |
| Eye Dam. 1    | Provoca gravi lesioni oculari.                |
| Skin Sens. 1B | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| STOT SE 3     | Può irritare le vie respiratorie.             |

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi e Avvertenza



Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere.  
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

#### Contenuti pericolosi:

Cemento Portland  
diidrossido di calcio

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

Le miscele contenenti cemento, in presenza di acqua, per esempio nella produzione di calcestruzzo o malta, o quando si bagnano, producono una soluzione fortemente alcalina (pH elevato a causa della formazione degli idrossidi di calcio, sodio e potassio). Le miscele contenenti cemento, possono irritare gli occhi, le mucose, la gola ed il sistema respiratorio e provocare tosse. L'inalazione ripetuta della polvere di cemento e delle miscele contenenti cemento per un lungo periodo di tempo aumenta il rischio di insorgenza di malattie polmonari.

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente  
endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A.

#### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: RASOBUILD ECO EXTRAFINO BIANCO

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità  | Nome                  | Numero di Identificazione      | Classificazione                                                             | Numero di registrazione |
|-----------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 20-24,9 % | Cemento Portland      | 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 |                         |
| 10-19,9 % | diidrossido di calcio | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      | 01-2119475151-45        |

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.  
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.  
In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.  
Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Il prodotto deve essere immagazzinato in condizioni impermeabili, asciutte, pulite e protette da contaminazione.

Non utilizzare contenitori di alluminio a causa della incompatibilità dei materiali.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

| Componente          | Tipo OEL | Paese     | Ceiling | Lungo<br>termine<br>mg/m <sup>3</sup> | A lungo<br>termine<br>ppm | Corto<br>termine<br>mg/m <sup>3</sup> | Corto<br>termine<br>ppm | Not                              |
|---------------------|----------|-----------|---------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Carbonato di calcio | NATIONAL | AUSTRALIA |         | 10.000                                |                           |                                       |                         | This value is for inhalable dust |

|                  |                                                                                 |        |                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                 |        | containing no asbestos and <1<br>% 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<br>ZEALAND                                                         | 10.000 | The value for inhalable dust<br>containing no asbestos and<br>less than 1% free silica.                                                |
|                  | NATIONAL POLAND                                                                 | 10.000 |                                                                                                                                        |
|                  | NATIONAL SINGAPORE                                                              | 10.000 | (limestone, marble)                                                                                                                    |
|                  | NATIONAL SWITZERLA<br>ND                                                        | 3.000  | respirable aerosol                                                                                                                     |
|                  | NATIONAL UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 15.000 | total dust                                                                                                                             |
|                  | NATIONAL UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  | respirable dust                                                                                                                        |
|                  | NATIONAL UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 10.000 | inhalable aerosol                                                                                                                      |
|                  | NATIONAL UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 4.000  | respirable aerosol                                                                                                                     |
|                  | NATIONAL ITALY                                                                  | 10.000 |                                                                                                                                        |
|                  | NATIONAL BELGIUM                                                                | 10.000 |                                                                                                                                        |
|                  | NATIONAL KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF                                               | 10.000 |                                                                                                                                        |
|                  | NATIONAL CROATIA                                                                | 10.000 |                                                                                                                                        |
|                  | NATIONAL NETHERLA<br>NDS                                                        | 10.000 |                                                                                                                                        |
|                  | NATIONAL PORTUGAL                                                               | 10.000 |                                                                                                                                        |
|                  | NATIONAL SPAIN                                                                  | 10.000 |                                                                                                                                        |
|                  | NATIONAL CHILE                                                                  | 5.000  | respirable fraction                                                                                                                    |
| Cemento Portland | NATIONAL AUSTRALIA                                                              | 10.000 | This value is for inhalable dust<br>containing no asbestos and <<br>1% crystalline silica.                                             |
|                  | NATIONAL AUSTRIA                                                                | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                                      |
|                  | NATIONAL BELGIUM                                                                | 10.000 | Respirable fraction                                                                                                                    |
|                  | NATIONAL CANADA                                                                 | 1.000  | Canada Ontario. The value is<br>for particulate matter<br>containing no asbestos an <1<br>% crystalline silica. Respirable<br>fraction |
|                  | NATIONAL CANADA                                                                 | 10.000 | Canada Québec. Total                                                                                                                   |
|                  | NATIONAL CANADA                                                                 | 5.000  | Canada Québec. Respirable                                                                                                              |
|                  | NATIONAL KOREA,<br>REPUBLIC                                                     | 10.000 |                                                                                                                                        |

OF

|                       |                                                      |        |                                                                                                                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                          |
| 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                                                                        |
| diidrossido di calcio | NATIONAL AUSTRALIA                                   | 5.000  |                                                                                                                     |

|          |                                                                        |        |        |                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NATIONAL | AUSTRIA                                                                | 1.000  |        | Inhalable fraction                                                                                      |
| NATIONAL | AUSTRIA C                                                              |        | 4.000  | Inhalable fraction                                                                                      |
| NATIONAL | BELGIUM                                                                | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | CANADA                                                                 | 5.000  |        | Ontario                                                                                                 |
| NATIONAL | CANADA                                                                 | 5.000  |        | Quebec                                                                                                  |
| NATIONAL | DENMARK                                                                | 5.000  | 10.000 |                                                                                                         |
| NATIONAL | FINLAND                                                                | 1.000  | 4.000  |                                                                                                         |
| NATIONAL | FRANCE                                                                 | 1.000  | 4.000  | Italics type: Indicative<br>statutory limit values; long<br>term and short term:<br>respirable fraction |
| NATIONAL | GERMANY                                                                | 1.000  | 2.000  | ASG; Long term and short<br>term: inhalable fraction                                                    |
| NATIONAL | GERMANY                                                                | 1.000  | 2.000  | DFG; Long term and short<br>term: inhalable aerosol                                                     |
| NATIONAL | HUNGARY                                                                | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | IRELAND                                                                | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | LATVIA                                                                 | 1.000  | 4.000  | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                        |
| NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                                                         | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | ROMANIA                                                                | 1.000  | 4.000  | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                        |
| NATIONAL | SINGAPORE                                                              | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | SPAIN                                                                  | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | SWEDEN                                                                 | 1.000  | 4.000  | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                        |
| NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                                                        | 5.000  |        | Inhalable aerosol                                                                                       |
| NATIONAL | TURKEY                                                                 | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  |        | NIOSH                                                                                                   |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 15.000 |        | OSHA; inhalable aerosol                                                                                 |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  |        | OSHA; respirable aerosol                                                                                |
| NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 5.000  |        | Inhalable fraction                                                                                      |
| NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 1.000  |        | Respirable fraction                                                                                     |
| NATIONAL | ITALY                                                                  | 1.000  | 4.000  |                                                                                                         |
| NATIONAL | ARGENTINA                                                              | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF                                               | 5.000  |        |                                                                                                         |
| NATIONAL | INDONESIA                                                              | 5.000  |        |                                                                                                         |

|                     |          |                           |        |       |                                                                                                                    |
|---------------------|----------|---------------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cloruro di sodio    | NATIONAL | MALAYSIA                  | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | MEXICO                    | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | PORTUGAL                  | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | SOUTH AFRICA              | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | BULGARIA                  | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | CZECHIA                   | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | CROATIA                   | 1.000  | 4.000 | Long term and short term: respirable dust                                                                          |
|                     | NATIONAL | ESTONIA                   | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | ICELAND                   | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | LITHUANIA                 | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | NORWAY                    | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | NETHERLANDS               | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | SLOVAKIA                  | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | SLOVENIA                  | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION        |        |       | 2.000                                                                                                              |
|                     | NATIONAL | POLAND                    | 2.000  | 6.000 | Long term and short term: inhalable fraction                                                                       |
|                     | NATIONAL | POLAND                    | 1.000  | 4.000 | Long term and short term: respirable fraction                                                                      |
|                     | ACGIH    | NNN                       | 5      |       | Eye, URT and skin irr                                                                                              |
|                     | UE       | NNN                       | 1      | 4     | Respirable fraction                                                                                                |
|                     | NATIONAL | LATVIA                    | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | LITHUANIA                 | 5.000  |       |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION        |        | 5.000 |                                                                                                                    |
| Carbonato di calcio | NATIONAL | BELGIUM                   | 10.000 |       |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | HUNGARY                   | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                  |
|                     | NATIONAL | CHINA                     | 8.000  |       | Inhalable fraction                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | CHINA                     | 4.000  |       | Inhalable aerosol                                                                                                  |
|                     | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF        | 10.000 |       |                                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | JAPAN                     | 2.000  |       | Respirable dust                                                                                                    |
|                     | NATIONAL | JAPAN                     | 8.000  |       | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler |
|                     | NATIONAL | SPAIN                     | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                  |
|                     | NATIONAL | SWITZERLAND               | 3.000  |       | 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          | 10.000 |       | NIOSH: total dust, calcium carbonate                                                                               |

|         |          |                                                      |        |       |                                                                                                                                     |
|---------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caolino | AMERICA  |                                                      |        |       |                                                                                                                                     |
|         | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate                                                                                        |
|         | 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 |       | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                                     |
|         | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|         | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|         | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|         | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|         | 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 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 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN                      | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |

**Valori PNEC**

| Componente            | N. CAS    | limite PNEC    | Via di esposizione                                | Frequenza di esposizione |
|-----------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| diidrossido di calcio | 1305-62-0 | 490.000 µg/l   | Acqua dolce                                       |                          |
|                       |           | 490.000 µg/l   | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |                          |
|                       |           | 320.000 µg/l   | Acqua di mare                                     |                          |
|                       |           | 3.000 mg/l     | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |                          |
|                       |           | 1080.000 mg/kg | suolo                                             |                          |

**Livello derivato senza effetto. (DNEL)**

| Componente            | N. CAS    | Lavoratore industriale | Lavoratore professionale | Consumatore             | Via di esposizione | Frequenza di esposizione      |
|-----------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| diidrossido di calcio | 1305-62-0 |                        | 1.000 mg/m <sup>3</sup>  | 1.000 mg/m <sup>3</sup> | Inalazione Umana   | Lungo termine, effetti locali |
|                       |           |                        | 4.000 mg/m <sup>3</sup>  | 4.000 mg/m <sup>3</sup> | Inalazione Umana   | Breve termine, effetti locali |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Gomma nitrile .

Protezione respiratoria:

Filtro antiparticolato P2 .

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: Solido

Colore bianco

Odore: inodore

N.A.

pH: =12.20

Viscosità cinematica: <= 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: Not Applicable

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1.09 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: leggermente solubile

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: N.A.

Composti Organici Volatili - COV = 0 % ; 0 g/l

**Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: N.A.

**9.2. Altre informazioni**

Miscibilità: N.A.

Conduttività: N.A.

Velocità di evaporazione: N.A.

Nessun'altra informazione rilevante

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile tanto più a lungo quanto più è immagazzinato in modo appropriato (vedere la Sezione 7).

Il prodotto umido è alcalino ed incompatibile con gli acidi, con i sali di ammonio, con l'alluminio e con altri metalli non nobili. Il cemento a contatto con l'acido idrofluoridrico si decompone producendo gas tetrafluoruro di silicio corrosivo. Il cemento reagisce con acqua e forma silicati e idrossido di calcio. I silicati nel cemento reagiscono con potenti ossidanti come fluoro, trifluoruro di boro, trifluoruro di cloro, trifluoruro di manganese e bifluoruro di ossigeno.

L'integrità della confezione ed il rispetto delle modalità di conservazione menzionate al punto 7.2 (appositi contenitori chiusi, luogo fresco ed asciutto ed assenza di ventilazione) sono condizioni indispensabili.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi, sali di ammonio, alluminio o altri metalli non nobili. L'utilizzo non controllato di polvere di alluminio nei prodotti contenente cemento bagnato deve evitarsi poiché si sviluppa idrogeno.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

|                                                                           |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) tossicità acuta                                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea                                         | Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)                                                         |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318)                                                            |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1B(H317)                                                         |
| e) mutagenicità delle cellule germinali                                   | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità                                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione                                          | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335)                                                             |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:**

|                       |                    |                                                                                                                                     |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| diidrossido di calcio | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 2000.00000 mg/kg<br>LC50 Inalazione di polvere Ratto > 6.04000 mg/l 4h<br>LD50 Pelle Coniglio > 2500.00000 mg/kg |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                               |       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Positivo      |       |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si           |       |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Negativo        |       |
| f) cancerogenicità                                 | Carcinogenicità Orale Ratto = 517.00000 mg/kg | NOAEL |

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente            | Numero di Identificazione             | Informazioni Eco-Tossicologiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| diidrossido di calcio | CAS: 1305-62-0<br>- EINECS: 215-137-3 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 49.10000 mg/L 48h</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00000 mg/L 48h - 14days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Tossicità terrestre : NOEC Vermi Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)</p> <p>d) Tossicità terrestre : EC10 soil microorganisms = 4000.00000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).</p> |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

RS 814.610 Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif)

RS 814.600 Ordinanza tecnica sui rifiuti (OTR)

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

### Caratteristiche di pericolo per i rifiuti (Allegato III, Direttiva 2008/98/CE):

HP 4: Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari; HP 5: Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione; HP 13: Sensibilizzante

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome tecnico: N/A

IMDG-Nome tecnico: N/A

N.A.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

ADR-Etichetta: N.A. N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

N.A.

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: N/A

IMDG-Nota di stivaggio: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

N.A.

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

EN 196/10 - "Metodi di prova per il cemento - Parte 10: Determinazione del tenore di cromo VI idrosolubile del cemento"

- Decreto Legislativo 152/2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.

Il regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), nell'Allegato XVII, punto 47, così come modificato dal Regolamento n. 552/2009, impone il divieto di commercializzare ed utilizzare cemento e suoi preparati se contengono, una volta mescolati ad acqua, oltre lo 0,0002% (2 ppm) di cromo VI idrosolubile sul peso totale a secco del cemento stesso.

Considerato che il cemento bianco, una volta miscelato con acqua, non contiene più dello 0,0002% (2 ppm) di Cr(VI) idrosolubile sul peso totale a secco, la stessa miscela può essere commercializzata senza l'additivazione di agenti riducenti.

Essendo il cemento una miscela, in quanto tale non è soggetta all'obbligo della registrazione prevista dal REACH che riguarda invece le sostanze. Il clinker da cemento è una sostanza ma essa è esentata dalla registrazione in base all'art. 2.7 (b) e all'Allegato V.10 del REACH.

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: Nessuna

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuna

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Classe di pericolo per le acque (Germania).

NWG: Non pericoloso

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

Legislazione svizzera

Le prescrizioni nazionali e locali devono essere rispettate, in particolare:

RS 813.11 Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim)

RS 814.318.142.1 Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIAI)

RS 814.018 Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV)

RS 814.012 Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)

RS 814.81 Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)

RS 822.115 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5)

RS 822.111.52 Ordinanza sulla protezione della maternità: "Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione."

RS 822.115.2 Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani: "I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti."

| Codice | Descrizione                                   |
|--------|-----------------------------------------------|
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                  |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.             |

| Codice   | Classe e categoria di pericolo | Descrizione                                 |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                  | Irritazione cutanea, Categoria 2            |
| 3.3/1    | Eye Dam. 1                     | Gravi lesioni oculari, Categoria 1          |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                  | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B |

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

| <b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b> | <b>Procedura di classificazione</b>   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 3.2/2                                                            | Metodo di calcolo                     |
| 3.3/1                                                            | Sulla base di prove sperimentali (pH) |
| 3.4.2/1B                                                         | Metodo di calcolo                     |
| 3.8/3                                                            | Metodo di calcolo                     |

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX'S DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coefficiente d'esplosione.

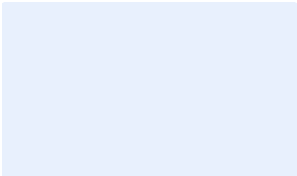
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).



## Scenario di esposizione

### Calcium dihydroxide

## Scenario di esposizione, 24/06/2021

| Identità della sostanza |                     |
|-------------------------|---------------------|
|                         | Calcium dihydroxide |
| No. CAS                 | 1305-62-0           |
| No. EINECS              | 215-137-3           |
| Numero di registrazione | 01-2119475151-45    |

## Sommario

1. **ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC9b, PC15)

## 1. ES 1

# Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC9b, PC15)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti                                                                                     |
| Data - Versione                    | 24/06/2021 - 1.0                                                                                                                                                                            |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali                                                                                                                                       |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                                                                                                                                                           |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                                                                                                                                                                    |
| Categorie di prodotti              | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) |

### Scenario che contribuisce Ambiente

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                                                                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CS2 Trasferimenti di materiale                                                                 | PROC8a |
| CS3 Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Applicazione a rullo e con spazzola | PROC10 |
| CS4 Operazioni di miscela - Manuale                                                            | PROC19 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8c, ERC8f) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità media

##### Pressione di vapore:

< 1E-05 Pa

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

|                       |                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità media

#### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

##### Durata:

Durata di esposizione <= 480 min

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.  
Non ingerire.  
Sistema di aspirazione locale

Inalazione - efficienza minima di: 72 %

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.<br>Indossare idonea protezione per il viso.                                                                     |                                                |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                                                                                                                                  |                                                |
| Comprende impieghi interni e esterni.<br>Uso professionale<br><b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.<br><b>Parti del corpo esposte:</b><br>Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alla parte superiore del corpo. |                                                |
| <i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i>                                                                                                                      |                                                |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Aprire le porte e finestre. Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.            |                                                |
| <b>1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)</b>                                                                                                       |                                                |
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                                            | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)     |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Sostanza solida, polverosità media                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione <= 480 min                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.<br>Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.<br>Non ingerire.                                        |                                                |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.<br>Indossare idonea protezione per il viso.                                                                     |                                                |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                                                                                                                                  |                                                |
| Comprende impieghi interni e esterni.<br>Uso professionale<br><b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                                                        |                                                |
| <i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i>                                                                                                                      |                                                |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.                                        |                                                |
| <b>1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Manuale (PROC19)</b>                                                                                                                                                                  |                                                |
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                                            | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Sostanza solida, polverosità media                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione <= 240 min                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.                                                                                                                                         |                                                |

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Non ingerire.

Sistema di aspirazione locale

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

### **Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare idonea protezione per il viso.

### **Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori**

Uso esterno

Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

#### **Parti del corpo esposte:**

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alla parte superiore del corpo.

### **Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**

#### **Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Aprire le porte e finestre. Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.

## **1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

### **1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)**

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| terreno                 | N.d.                 | N.d.              | = 0.65                                          |

### **1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione                                                        | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE             | N.d.                                            |

### **1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione                                                        | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE             | N.d.                                            |

#### **Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

### **1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Manuale (PROC19)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione                                                        | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE             | N.d.                                            |

## 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

### **Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.