

## Fiche de Données de Sécurité

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Article 31, Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

### KERAKLIMA ECO BIANCO

Date de première édition : 04/10/2021

Fiche signalétique du 16/01/2025

révision 6

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

### 1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: KERAKLIMA ECO BIANCO

Code commercial: S100K0172 .073

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

Usage recommandé : Adhésifs/produits d'étanchéité

Usages déconseillés : Utilisations autres que les utilisations recommandées

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

Fournisseur: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

France

Centres Anti-poison

numéro ORFILA (INRS) : (+33) (0)1 45 42 59 59

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Belgique

Centre antipoisons belge

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

Grand-Duché de Luxembourg

Centre antipoisons

Gratuit, 24/7: (+352) 8002-5500

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers



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

#### 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.

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 de danger et mention d'avertissement



Danger

#### Mentions de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence

- P102 Tenir hors de portée des enfants.
- P260 Ne pas respirer les poussières.
- P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.
- 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/récipient 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 present en concentration >= 0.1%

RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: KERAKLIMA ECO BIANCO

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité     | Dénomination                      | N° identification              | Classification                                                              | Numéro d'enregistrement |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ≥10-<20 %    | 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 |                         |
| ≥1-<3 %      | 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        |
| ≥0.05-<0.1 % | Quartz                            | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                                             |                         |

RUBRIQUE 4 – Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

- Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
- Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.
- CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.
- Laver entièrement le corps (douche ou bain).
- 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 :

- Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

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**

**Pour les non-secouristes:**

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

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

**Pour les secouristes:**

Porter les dispositifs de protection individuelle.

#### **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.

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.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:**

#### **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.

Aucune en particulier.

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 LEP

|                           | Type LEP | pays            | Limites d'exposition professionnelle                                                                                                                              |
|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartz<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH    |                 | Long terme 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                 |
|                           | National | AUSTRALIA       | Long terme 0.05 mg/m3<br>Respirable fraction                                                                                                                      |
|                           | National | HUNGARY         | Long terme 0.1 mg/m3<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                     |
|                           | National | INDIA           | Long terme 10 mg/m3 (8h)                                                                                                                                          |
|                           | National | IRELAND         | Long terme 0.1 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                      |
|                           | National | ITALY           | Long terme 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII             |
|                           | National | SPAIN           | Long terme 0.05 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Source: LEP 2022                                                                                                  |
|                           | National | CROATIA         | Long terme 0.1 mg/m3<br>Source: NN 1/2021                                                                                                                         |
|                           | National | AUSTRIA         | Long terme 0.05 mg/m3<br>MAK, III C, A<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                           |
|                           | National | BELGIUM         | Long terme 0.1 mg/m3<br>C<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
|                           | National | DENMARK         | Long terme 0.3 mg/m3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |
|                           | National | DENMARK         | Long terme 0.1 mg/m3<br>EK<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
|                           | National | ESTONIA         | Long terme 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
|                           | National | FINLAND         | Long terme 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
|                           | National | FRANCE          | Long terme 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
|                           | National | LITHUANIA       | Long terme 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
|                           | National | NETHERLAND<br>S | Long terme 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
|                           | National | NORWAY          | Long terme 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
|                           | National | NORWAY          | Long terme 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
|                           | National | POLAND          | Long terme 0.1 mg/m3<br>6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |

Ciment Portland (Cr VI < 0,0002%)  
CAS: 65997-15-1

|          |                                                      |                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National | SWEDEN                                               | Long terme 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Source: AFS 2021:3                                                                                            |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| ACGIH    |                                                      | Long terme 1 mg/m3 (8h)<br>E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                                                            |
| National | AUSTRALIA                                            | Long terme 10 mg/m3<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                      |
| National | BELGIUM                                              | Long terme 1 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                   |
| National | CROATIA                                              | Long terme 10 mg/m3<br>U<br>Source: NN 1/2021                                                                                                    |
| National | CROATIA                                              | Long terme 4 mg/m3<br>R<br>Source: NN 1/2021                                                                                                     |
| National | IRELAND                                              | Long terme 1 mg/m3<br>R<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                         |
| National | SPAIN                                                | Long terme 4 mg/m3<br>e, d<br>Source: LEP 2022                                                                                                   |
| National | AUSTRIA                                              | Long terme 5 mg/m3<br>MAK, E<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                    |
| National | FINLAND                                              | Long terme 5 mg/m3<br>hengittyvä pöly<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                  |
| National | FINLAND                                              | Long terme 1 mg/m3<br>alveolijae<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                       |
| National | HUNGARY                                              | Long terme 10 mg/m3<br>N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                |
| National | LATVIA                                               | Long terme 6 mg/m3<br>Source: KN325P1                                                                                                            |
| National | POLAND                                               | Long terme 6 mg/m3<br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                         |
| National | POLAND                                               | Long terme 2 mg/m3<br>6), 7)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                     |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 5 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Source: suva.ch/valeurs-limites                                        |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 10 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                         |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 4 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                          |

|                                       |          |                                                      |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbonate de calcium<br>CAS: 471-34-1 | National | AUSTRALIA                                            | Long terme 10 mg/m3<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.                                                |
|                                       | National | HUNGARY                                              | Long terme 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM                                                                                   |
|                                       | National | IRELAND                                              | Long terme 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                 |
|                                       | National | IRELAND                                              | Long terme 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                 |
|                                       | National | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                    |
|                                       | National | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                    |
|                                       | National | CROATIA                                              | Long terme 10 mg/m3<br>U<br>Source: NN 1/2021                                                                                                              |
|                                       | National | CROATIA                                              | Long terme 4 mg/m3<br>R<br>Source: NN 1/2021                                                                                                               |
|                                       | National | FRANCE                                               | Long terme 10 mg/m3<br>Source: INRS outil65                                                                                                                |
|                                       | National | LATVIA                                               | Long terme 6 mg/m3<br>Source: KN325P1                                                                                                                      |
|                                       | National | POLAND                                               | Long terme 10 mg/m3<br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                  |
|                                       | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Source: suva.ch/valeurs-limites                                                            |
|                                       | ACGIH    |                                                      | Long terme 5 mg/m3 (8h)<br>Eye, URT and skin irr                                                                                                           |
|                                       | UE       |                                                      | Long terme 1 mg/m3 (8h); Court terme 4 mg/m3<br>Respirable fraction                                                                                        |
| Calcium dihydroxide<br>CAS: 1305-62-0 | National | AUSTRALIA                                            | Long terme 5 mg/m3 (8h)                                                                                                                                    |
|                                       | National | BELGIUM                                              | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                        |
|                                       | National | CROATIA                                              | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>R (14)<br>Source: 2017/164/EU                                                                                   |
|                                       | National | CYPRUS                                               | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>9 (2019)<br>Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
|                                       | National | GERMANY                                              | Long terme 1 mg/m3<br>Y, EU, DFG, E, 2 (I)<br>Source: TRGS 900                                                                                             |
|                                       | National | GREECE                                               | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>9)<br>Source: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)                                                               |
|                                       | National | IRELAND                                              | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>IOELV, R                                                                                                        |
|                                       |          |                                                      |                                                                                                                                                            |

|          |             |                                                                                                                                                                |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National | ITALY       | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>Frazione respirabile<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                           |
| National | LATVIA      | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>Source: KN325P1                                                                            |
| National | LUXEMBOURG  | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>11, 14<br>Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                           |
| National | LUXEMBOURG  | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>9, 14<br>Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                          |
| National | MALTA       | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>10<br>Source: S.L.424.24                                                                   |
| National | PORTUGAL    | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup><br>(9)<br>Source: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                        |
| National | ROMANIA     | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | SLOVENIA    | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>Y, EU4, (A)<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                                              |
| National | SPAIN       | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>VLI, d<br>Source: LEP 2022                                                                 |
| National | AUSTRIA     | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme Plafond - 4 mg/m <sup>3</sup><br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                         |
| National | BULGARIA    | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>5<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                           |
| National | CZECHIA     | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme Plafond - 4 mg/m <sup>3</sup><br>I, R<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                    |
| National | DENMARK     | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                       |
| National | DENMARK     | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                       |
| National | ESTONIA     | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                         |
| National | FINLAND     | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                     |
| National | FRANCE      | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail                               |
| National | HUNGARY     | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>resp, EU4, N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                      |
| National | LITHUANIA   | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>O<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                           |
| National | NETHERLANDS | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                     |
| National | NORWAY      | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |

|                           |                                                               |                                                                                                                                                        |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartz<br>CAS: 14808-60-7 |                                                               | E<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                       |
|                           | National NORWAY                                               | Court terme 4 mg/m3<br>S<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                |
|                           | National POLAND                                               | Long terme 2 mg/m3; Court terme 6 mg/m3<br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                          |
|                           | National POLAND                                               | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                          |
|                           | National SLOVAKIA                                             | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>11)<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                         |
|                           | National SWEDEN                                               | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>3<br>Source: AFS 2021:3                                                                                     |
|                           | SUVA SWITZERLAND                                              | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH<br>Source: suva.ch/valeurs-limites                                    |
|                           | WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 5 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                |
|                           | UE                                                            | Long terme 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398       |
|                           | ACGIH                                                         | Long terme 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                      |
|                           | National AUSTRALIA                                            | Long terme 0.05 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction                                                                                                      |
|                           | National HUNGARY                                              | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable aerosol<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                               |
|                           | National INDIA                                                | Long terme 10 mg/m3                                                                                                                                    |
|                           | National IRELAND                                              | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                      |
|                           | National ITALY                                                | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
|                           | National SPAIN                                                | Long terme 0.05 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Source: LEP 2022                                                                                  |
|                           | National CROATIA                                              | Long terme 0.1 mg/m3<br>Source: NN 1/2021                                                                                                              |
|                           | National AUSTRIA                                              | Long terme 0.05 mg/m3<br>MAK, III C, A<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                |
|                           | National BELGIUM                                              | Long terme 0.1 mg/m3<br>C<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                  |
|                           | National DENMARK                                              | Long terme 0.3 mg/m3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                              |
|                           | National DENMARK                                              | Long terme 0.1 mg/m3<br>EK<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                        |
|                           | National ESTONIA                                              | Long terme 0.1 mg/m3                                                                                                                                   |

|                             |          |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limestone<br>CAS: 1317-65-3 |          | 1, C<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                    |
|                             | National | FINLAND Long terme 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                           |
|                             | National | FRANCE Long terme 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
|                             | National | LITHUANIA Long terme 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                            |
|                             | National | NETHERLANDS Long terme 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                            |
|                             | National | NORWAY Long terme 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
|                             | National | NORWAY Long terme 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
|                             | National | POLAND Long terme 0.1 mg/m3<br>6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
|                             | National | SWEDEN Long terme 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Source: AFS 2021:3                                                                                                             |
|                             | SUVA     | SWITZERLAND Long terme 0.15 mg/m3<br>D TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Source: suva.ch/valeurs-limites        |
|                             | National | BULGARIA Long terme 10 mg/m3<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                              |
|                             | National | ESTONIA Long terme 10 mg/m3<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                             |
|                             | National | ESTONIA Long terme 5 mg/m3<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                              |
|                             | National | GREECE Long terme 10 mg/m3<br>εισπν<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                       |
|                             | National | GREECE Long terme 5 mg/m3<br>αvapn<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                        |
|                             | National | GREECE Long terme 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                      |
|                             | National | GREECE Long terme 5 mg/m3<br>αvapn.<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                       |
|                             | National | HUNGARY Long terme 10 mg/m3<br>N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                |
|                             | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Long terme 10 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                            |
|                             | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Long terme 4 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                             |

|                                      |                                                               |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | NORTHERN<br>IRELAND                                           |                                                                                                                  |
| WEL-EH40                             | UNITED KINGDOM OF GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 10 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                         |
| WEL-EH40                             | UNITED KINGDOM OF GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 4 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                          |
| WEL-EH40                             | UNITED KINGDOM OF GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 10 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                         |
| WEL-EH40                             | UNITED KINGDOM OF GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 4 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                          |
| National                             | BELGIUM                                                       | Long terme 10 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                  |
| National                             | IRELAND                                                       | Long terme 10 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice                                                             |
| National                             | IRELAND                                                       | Long terme 4 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice                                                              |
| Kaolin<br>CAS: 1332-58-7             | ACGIH                                                         | Long terme 2 mg/m3 (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis                                                              |
| National                             | AUSTRALIA                                                     | Long terme 10 mg/m3 (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| National                             | BELGIUM                                                       | Long terme 2 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                   |
| National                             | DENMARK                                                       | Long terme 2 mg/m3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                          |
| National                             | FINLAND                                                       | Long terme 2 mg/m3<br>alveolijae<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                       |
| National                             | IRELAND                                                       | Long terme 2 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice                                                              |
| National                             | POLAND                                                        | Long terme 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                    |
| SUVA                                 | SWITZERLAND                                                   | Long terme 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose<br>Source: suva.ch/valeurs-limites                 |
| WEL-EH40                             | UNITED KINGDOM OF GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 2 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                          |
| National                             | CROATIA                                                       | Long terme 2 mg/m3<br>R<br>Source: NN 1/2021                                                                     |
| chlorure de sodium<br>CAS: 7647-14-5 | National                                                      | LATVIA<br>Long terme 5 mg/m3<br>Source: KN325P1                                                                  |

Propane-1,2-diol  
CAS: 57-55-6

|          |                                                      |                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National | LITHUANIA                                            | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                 |
| National | AUSTRALIA                                            | Long terme 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm (8h)                                                                 |
| National | CROATIA                                              | Long terme 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Source: NN 1/2021                                                 |
| National | CROATIA                                              | Long terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: NN 1/2021                                                            |
| National | IRELAND                                              | Long terme 470 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Source: 2021 Code of Practice                                     |
| National | IRELAND                                              | Long terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: 2021 Code of Practice                                                |
| National | LATVIA                                               | Long terme 7 mg/m <sup>3</sup><br>Source: KN325P1                                                               |
| National | LITHUANIA                                            | Long terme 7 mg/m <sup>3</sup><br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                 |
| National | NORWAY                                               | Long terme 79 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                         |
| National | POLAND                                               | Long terme 100 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                          |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)            |

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

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 490 µg/l

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 490 µg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 320 µg/l

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 3 mg/l

Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 1080 mg/kg

#### Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 1 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 4 mg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 4 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Lunettes avec protections latérales.(EN166)

Protection de la peau:

Des vêtements de protection. Chaussures de sécurité .

Protection des mains:

Protection des mains:

Matériaux appropriés pour les gants de sécurité; EN 374:

Caoutchouc nitrile - NBR: épaisseur> = 0,35 mm; temps de rupture> = 480min.

Protection respiratoire:

Filtre à particules P2 .

Risques thermiques :

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  
Seuil d'odeur : N.A.  
pH: =12.50 Remarques : 1% ( OECD 122 )  
Viscosité cinématique: N.A.  
Point de fusion/point de congélation: N.A.  
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: N.A.  
Point d'éclair: Not Applicable  
Limites inférieure et supérieure d'explosion: N.A.  
Densité de vapeur relative: N.A.  
Pression de vapeur: N.A.  
Densité et/ou densité relative: 1.48 g/cm3 ( EN 1097-03 )  
Hydrosolubilité: légèrement soluble  
Solubilité dans l'huile: N.A.  
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): N.A.  
Température d'auto-inflammation: N.A.  
Température de décomposition: N.A.  
Inflammabilité: N.A.  
Composés Organiques Volatils - COV = 0.00 % ; 0.06 g/l

#### Caractéristiques des particules:

Taille des particules: N.A.

### 9.2. Autres informations

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) n° 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                                                                                             |
| f) cancérogénicité                                                       | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| g) toxicité pour la reproduction                                         | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |
| j) danger par aspiration                                                 | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Non classé |

#### Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

|                     |                                                 |                                                                                                                 |       |
|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Calcium dihydroxide | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg<br>LC50 Inhalation de poussières Rat > 6.04 mg/l 4h<br>LD50 Peau Lapin > 2500 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 mg/kg                                                                           | NOAEL |
|                     |                                                 |                                                                                                                 |       |
| Quartz              | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale > 2000 mg/kg                                                                                         |       |

#### 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 = 50.6 mg/L 96h                                                                      |
|                     |                                       | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h                                                                       |
|                     |                                       | b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days                                                            |
|                     |                                       | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|                     |                                       | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L                                                                        |

c) Toxicité terrestre : NOEC Vers Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

c) Toxicité terrestre : EC10 soil microorganisms = 4000 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 present en concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Autres effets néfastes

N.A.

---

## RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur. L'élimination par rejet dans les eaux usées n'est pas autorisée

Un code de déchet selon la liste européenne des déchets (EURAL) ne peut pas être spécifié, en raison de la dépendance à l'utilisation. Contactez un service d'élimination des déchets agréé.

Le produit éliminé en tant que tel, conformément au règlement (UE) 1357/2014, doit être classé comme déchet dangereux

---

## 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 d'expédition: N/A

IMDG-Nom d'expédition: N/A

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

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: N/A

IATA-Groupe d'emballage: N/A

IMDG-Groupe d'emballage: N/A

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: N/A

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

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: N/A

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

ADR-Dispositions particulières: N/A

ADR-Code de restriction en tunnel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: 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

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: N/A  
IMDG-Ségrégation: N/A  
IMDG-Danger subsidiaire: N/A  
IMDG-Dispositions particulières: 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° 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° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

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)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)

Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).

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: 75

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

Aucune

#### **Précurseurs d'explosifs - Règlement 2019/1148**

No substances listed

#### **Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)**

Aucune substance listée

#### **Classe allemande de danger pour l'eau.**

Classe 2: polluant.

#### **Lagerklasse' Réglementation allemande selon TRGS 510**

LGK 11

Substances SVHC:

Aucune substance SVHC present en concentration  $\geq 0.1\%$

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

**Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :**

Calcium dihydroxide

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

| 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.                                                                          |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

| Code     | Classe de danger et catégorie de danger | Description                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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   |
| 3.9/1    | STOT RE 1                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1 |

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

| Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 | Méthode de classification         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                        | Méthode de calcul                 |
| Eye Dam. 1, H318                                           | D'après les données d'essais (pH) |
| Skin Sens. 1B, H317                                        | 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.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise
- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination
- RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations



## 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.