**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

**RASOBUILD ECO TOP FINO GRIGIO**

Date de première édition : 12/08/2020

Fiche signalétique du 23/10/2026 révision 9

## 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: RASOBUILD ECO TOP FINO GRIGIO

Code commercial: S100K0279 32

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

Usage recommandé : Mortier pour enduits de sol

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

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. |
| 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 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. |

| | |
|---|---|
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |

**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. |
| 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/récipient conformément à la réglementation. |

**Contient:**

dihydroxyde de calcium

Ciment Portland

Flue Dust, Portland Cement

**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.

En cas de contact prolongé avec la peau, les mélanges contenant du ciment ainsi que leurs amalgames, peuvent entraîner une sensibilisation (en raison de la présence de traces de sels de chrome VI); lorsque cela s'avère nécessaire, cet effet peut être atténué en ajoutant un agent réducteur spécifique pour maintenir la teneur en chrome VI soluble dans l'eau à des concentrations inférieures à 0,0002% (2 ppm) par rapport au poids total à sec du ciment même.

Aucune substance PBT, vPvB ou pertubateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

N.A.

### 3.2. Mélanges

Identification du mélange: RASOBUILD ECO TOP FINO GRIGIO

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

| Quantité | Dénomination | N° identification | Classification | Numéro d'enregistrement |
|---|---|---|---|---|
| ≥20-<50 % | Ciment 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 | |
| ≥5-<10 % | dihydroxyde de calcium | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 | 01-2119475151-45 |
| ≥1-<3 % | Flue Dust, Portland Cement | CAS:68475-76-3<br>EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119486767-17 |
| ≥0.05-<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.

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 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 ($CO_2$).

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.

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.

**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.

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.

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

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

Contrôle du chrome (VI) soluble:

Le produit contient des ciments traités avec un agent réducteur du Chrome (VI); son efficacité diminue avec le temps. Par conséquent, l'emballage du matériau contient des informations sur la date de production, les conditions de stockage et la période de stockage appropriée pour le maintient de l'activité de l'agent réducteur et pour maintenir la teneur en chrome (VI) soluble en dessous de 2 ppm par rapport au poids total à sec du ciment (EN 196-10).

Matières incompatibles:

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**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP)**

Quartz

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | Long terme 0.025 mg/m3 (8h)<br>Remarques : R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | National Belgique | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : C<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Danemark | Long terme 0.3 mg/m3<br>Remarques : alveolijae, liite 3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021<br><br>Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : EK<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National Espagne | Long terme 0.3 mg/m3<br>Remarques : Respirable fraction<br>Source: LEP 2022 |
| | National Estonie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 1, C<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National Finlande | Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : alveolijae, liite 3<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National France | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 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 Hongrie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National Irlande | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Respirable fraction<br>Source: 2021 Code of Practice |
| | National Italie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | National Lituanie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National Pays-bas | Long terme 0.075 mg/m3<br>Remarques : (2)<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | National Norvège | Long terme 0.3 mg/m3<br>Remarques : K 7 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | | Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : K G 7 21<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National Pologne | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National Suède | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : C, M, 3<br>Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA Suisse | Long terme 0.15 mg/m3<br>Remarques : TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| Ciment Portland | | |
| CAS: 65997-15-1 | ACGIH | Long terme 1 mg/m3 (8h)<br>Remarques : E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| | National Autriche | Long terme 5 mg/m3<br>Remarques : MAK, E<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National Belgique | Long terme 1 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Espagne | Long terme 4 mg/m3<br>Remarques : e, d<br>Source: LEP 2022 |
| | National Finlande | Long terme 5 mg/m3<br>Remarques : hengittyvä pöly<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | | Long terme 1 mg/m3<br>Remarques : alveolijae<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National Croatie | Long terme 10 mg/m3<br>Remarques : U<br>Source: NN 1/2021 |
| | | Long terme 4 mg/m3<br>Remarques : R<br>Source: NN 1/2021 |
| | National Hongrie | Long terme 10 mg/m3<br>Remarques : N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National Irlande | Long terme 1 mg/m3<br>Remarques : R<br>Source: 2021 Code of Practice |
| | National Lettonie | Long terme 6 mg/m3<br>Source: KN325P1 |
| | National Pologne | Long terme 6 mg/m3<br>Remarques : 4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | | Long terme 2 mg/m3<br>Remarques : 6), 7)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA Suisse | Long terme 5 mg/m3<br>Remarques : TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| Limestone | | |
| CAS: 1317-65-3 | National Belgique | Long terme 10 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Bulgarie | Long terme 10 mg/m3<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |

| | | |
|---|---|---|
| | National Suisse | Long terme 3 mg/m3<br>Remarques : (1) respirable aerosol<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | National Espagne | Long terme 10 mg/m3<br>Remarques : (1) inhalable aerosol<br>Source: LEP 2022 |
| | National Estonie | Long terme 10 mg/m3<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105<br><br>Long terme 5 mg/m3<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National Grèce | Long terme 10 mg/m3<br>Remarques : εισπν.<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999<br><br>Long terme 5 mg/m3<br>Remarques : αναπν.<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | National Hongrie | Long terme 10 mg/m3<br>Remarques : N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National Irlande | Long terme 10 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice<br><br>Long terme 4 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice |

dihydroxyde de calcium

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1305-62-0 | ACGIH | Long terme 5 mg/m3 (8h)<br>Remarques : Eye, URT and skin irr |
| | UE | Long terme 1 mg/m3 (8h); Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : Respirable fraction |
| | National Autriche | Long terme 1 mg/m3; Court terme Plafond - 4 mg/m3<br>Remarques : 5(Mow), 8x, MAK, E<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National Belgique | 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 Bulgarie | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : 5<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National Chypre | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : 9 (2019)<br>Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | National Tchéquie | Long terme 1 mg/m3; Court terme Plafond - 4 mg/m3<br>Remarques : I, R<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National Allemagne | Long terme 1 mg/m3<br>Remarques : Y, EU, DFG, E, 2 (I)<br>Source: TRGS 900 |
| | National Danemark | Long terme 5 mg/m3<br>Remarques : E<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021<br><br>Long terme 1 mg/m3<br>Remarques : E<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National Espagne | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : VLI, d<br>Source: LEP 2022 |
| | National Estonie | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : 1<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |

| | |
|---|---|
| National Finlande | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| National France | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| National Grèce | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : 9)<br>Source: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018) |
| National Croatie | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : R (14)<br>Source: 2017/164/EU |
| National Hongrie | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : resp, EU4, N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National Irlande | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : IOELV, R<br>Source: 2021 Code of Practice |
| National Italie | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : Frazione respirabile<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National Lituanie | Long terme 5 mg/m3<br>Remarques : O<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National Luxembourg | Long terme 5 mg/m3<br>Remarques : 11, 14<br>Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021<br><br>Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : 9, 14<br>Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National Lettonie | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Source: KN325P1 |
| National Malte | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : 10<br>Source: S.L.424.24 |
| National Pays-bas | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : (2)<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| National Norvège | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : E<br>S<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National Pologne | Long terme 2 mg/m3; Court terme 6 mg/m3<br>Remarques : 4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286<br><br>Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : 6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National Portugal | Long terme 1 mg/m3<br>Remarques : (9)<br>Source: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| National Roumanie | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National Slovaquie | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : 11)<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National Slovénie | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : Y, EU4, (A)<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National Suède | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA | Suisse | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>Remarques : TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |

Flue Dust, Portland Cement

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 68475-76-3 | National | Autriche | Long terme 5 mg/m3<br>Remarques : MAK, E<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |

Kaolin

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 1332-58-7 | ACGIH | | Long terme 2 mg/m3 (8h)<br>Remarques : E,R, A4 - Pneumoconiosis |
| | National | Belgique | Long terme 2 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | Danemark | Long terme 2 mg/m3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | Finlande | Long terme 2 mg/m3<br>Remarques : alveolijae<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | Croatie | Long terme 2 mg/m3<br>Remarques : R<br>Source: NN 1/2021 |
| | National | Irlande | Long terme 2 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice |
| | National | Pologne | Long terme 10 mg/m3<br>Remarques : 4), 7)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | Suisse | Long terme 3 mg/m3<br>Remarques : TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |

Quartz

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Long terme 0.025 mg/m3 (8h)<br>Remarques : R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | UE | | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | National | Autriche | Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : MAK, III C, A<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | Belgique | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : C<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | Danemark | Long terme 0.3 mg/m3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021<br><br>Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : EK<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | Espagne | Long terme 0.05 mg/m3 (8h)<br>Remarques : Respirable fraction<br>Source: LEP 2022 |
| | National | Estonie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 1, C<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | Finlande | Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : alveolijae, liite 3<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | France | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 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 Croatie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Source: NN 1/2021 |
| | National Hongrie | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Remarques : Respirable aerosol<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National Irlande | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Remarques : Respirable fraction<br>Source: 2021 Code of Practice |
| | National Italie | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Remarques : Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | National Lituanie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National Pays-bas | Long terme 0.075 mg/m3<br>Remarques : (2)<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | National Norvège | Long terme 0.3 mg/m3<br>Remarques : K 7<br>Source: FOR-2021-06-28-2248<br><br>Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : K G 7 21<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National Pologne | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National Suède | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : C, M, 3<br>Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA Suisse | Long terme 0.15 mg/m3<br>Remarques : TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| chlorure de sodium | | |
| CAS: 7647-14-5 | National Lituanie | Long terme 5 mg/m3<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National Lettonie | Long terme 5 mg/m3<br>Source: KN325P1 |
| Propane-1,2-diol | | |
| CAS: 57-55-6 | National Croatie | Long terme 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Source: NN 1/2021<br><br>Long terme 10 mg/m3<br>Source: NN 1/2021 |
| | National Irlande | Long terme 470 mg/m3 - 150 ppm<br>Source: 2021 Code of Practice<br><br>Long terme 10 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice |
| | National Lituanie | Long terme 7 mg/m3<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National Lettonie | Long terme 7 mg/m3<br>Source: KN325P1 |
| | National Norvège | Long terme 79 mg/m3 - 25 ppm<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National Pologne | Long terme 100 mg/m3<br>Remarques : 4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |

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

dihydroxyde de calcium

CAS: 1305-62-0 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 490 mg/m3

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 490 mg/m3

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 320 mg/m3

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

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 282 mg/m3

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 282 mg/m3

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 28 mg/m3

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 6 mg/kg

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 88 µg/kg

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 875 µg/kg

**Niveau dérivé sans effet. (DNEL)**

dihydroxyde de calcium

CAS: 1305-62-0 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 1 mg/kg/day; Consommateur: 1 mg/kg/day

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 4 mg/kg/day; Consommateur: 4 mg/kg/day

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 840 µg/m³; Consommateur: 840 µg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 4 mg/kg/day

**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 :

Non envisagé si utilisé comme prévu

Contrôles de l'exposition environnementale :

Empêcher que le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux de surface et souterraines.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| État physique: | Solide |
| Couleur: | gris |
| Odeur: | N.A. |
| pH: | =12.70 1% |
| Viscosité cinématique: | <= 20,5 mm2/s (40 °C) |
| Point de fusion/point de congélation: | Pas important |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Pas important |
| Point d'éclair: | Pas important |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion: | Pas important |

| | |
|---|---|
| | Remarques : Non applicable car le mélange n'est pas liquide |
| Densité de vapeur relative: | Pas important<br>Remarques : Non applicable car le mélange n'est pas liquide |
| Pression de vapeur: | Pas important<br>Remarques : Non applicable car le mélange n'est pas liquide |
| Densité et/ou densité relative: | 1.37 g/cm3 |
| Hydrosolubilité: | légèrement soluble |
| Solubilité dans l'huile: | Pas important<br>Remarques : Non déterminé, car non requis pour la classification CLP |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | Pas important<br>Remarques : Non applicable aux mélanges |
| Température d'auto-inflammation: | Pas important<br>Remarques : Non applicable car le mélange n'est pas liquide |
| Température de décomposition: | Pas important<br>Remarques : Non applicable, le mélange n'est pas autoréactif |
| Inflammabilité: | N.A. |
| Composés Organiques Volatils - COV = | 0.01%; 0.08g/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

pour maintenir l'efficacité de l'agent réducteur pendant la durée de conservation indiquée sur le sac.

**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.

Aucune en particulier.

**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**

Ce produit contient de la silice cristalline. Le CIRC a classé la silice cristalline comme cancérogène du Groupe 1.

Soit le CIRC soit le NTP considèrent la silice comme un cancérogène connu. La preuve est basée sur l'exposition chronique et à long terme des travailleurs aux particules respirables de poussière de silice cristalline.

**Informations toxicologiques sur le produit :**

| | |
|---|---|
| a) toxicité aiguë | Non classé<br>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 |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

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

dihydroxyde de calcium

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1305-62-0 | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg |
| | | LC50 Inhalation de poussières Rat > 6.04 mg/l 4h |
| | | 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 Negatif |
| | f) cancérogénicité | Carcinogénicité Orale Rat = 517 mg/kg |

Flue Dust, Portland Cement

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 68475-76-3 | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat > 1848 mg/kg |
| | | LC50 Inhalation de poussières Rat > 6.04 mg/l 4h |
| | | LD50 Peau Rat >= 2000 mg/kg 24h |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Negatif |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Oui |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Positif |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Rat Negatif |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 16 mg/kg |

Quartz

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | Informations Générique: | Informazione tossicologia a livello di sostanza |

a) toxicité aiguë LD50 Orale > 2000 mg/kg

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbantes le système endocrinien:**

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 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**

dihydroxyde de calcium

CAS: 1305-62-0
- 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
- a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h
- a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h
- c) Toxicité terrestre: NOEC Vers Eisenia fetida = 2000 mg/kg
- c) Toxicité terrestre: EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3
- a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Poissons zebrafish = 11.1 mg/L 96h
- a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Daphnie Daphnia magna = 100 mg/L 48h
- b) Toxicité aquatique chronique: NOELR Daphnie Daphnia magna = 50 mg/L 48h
- b) Toxicité aquatique chronique: EL10 Daphnie Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h
- a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h
- a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L
- b) Toxicité aquatique chronique: EC50 = 9931 mg/kg
- c) Toxicité terrestre: EC50 Vers Eisenia fetida = 1000 mg/kg

**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 pertubateur endocrinien present en concentration >= 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. 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. L'élimination par rejet dans les eaux usées n'est pas autorisée

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

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.

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

N.A.

## 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. Le respect de ce seuil est assuré par l'ajout au ciment d'un agent réducteur dont l'efficacité est garantie pour une durée prédéfinie et si les conditions de stockage appropriée dont aux points 7.2 et 10.2 sont respectées.

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 (EU) n° 2020/878

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 (UE) 2023/707
Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP) | Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP) | Règlement (EU) n° 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Règlement (EU) n° 2024/2865 | Règlement (EU) n° 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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**

Aucune substance listée

**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 >= 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 :**

dihydroxyde de calcium

Flue Dust, Portland Cement

---

## 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 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, 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 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1B, H317 | Méthode de calcul |
| STOT SE 3, H335 | 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: Conférenceaméricaine 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: Concentrationà 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: Réglement 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 pas jour. (Standard ACGIH)
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- Fiche de Données de Sécurité
- 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 8 — Contrôles de l’exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

# 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''environnemen** | 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:**
< 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 <= 480 min

#### *Conditions et mesures techniques et organisationnelles*

**Mesures techniques et organisationnelles**

| | |
|---|---|
| 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.<br>Aspiration locale | Inhalation - efficacité minimale de: 72 % |

#### *Conditions et mesures relatif 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*

Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures
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, paraphe 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.

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

| | |
|---|---|
| **Catégories de processus** | Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) |

### *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 <= 480 min

### *Conditions et mesures techniques et organisationnelles*

**Mesures techniques et organisationnelles**
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.

### *Conditions et mesures relatif 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*

Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures
Usage professionnel
**Temperature:** Comprend l''application par une température ambiante.

### *Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques Les obligations énoncées dans l''article 37, paraphe 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. Éviter les fuites et la pollution des eaux / du sol due aux fuites.

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

| | |
|---|---|
| **Catégories de processus** | Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19) |

### *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 <= 240 min

### *Conditions et mesures techniques et organisationnelles*

**Mesures techniques et organisationnelles**
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 relatif 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, paraphe 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/m³ | 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/m³ | 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/m³ | 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.

# Scénario d''exposition
## Flue dust, portland cement

# Scénario d''exposition, 08/06/2021

| Identité de la substance | |
|---|---|
| | Flue dust, portland cement |
| **n° CAS** | 68475-76-3 |
| **n° EINECS** | 270-659-9 |
| **Numéro d’enregistrement** | 01-2119486767-17 |

## Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

# 1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|---|---|
| **Nom du scénario d'exposition** | Applications dans la construction routière et dans le bâtiment - Usage professionnel de nettoyants pour le nettoyage et l´entretien de sols - Agent poisseux |
| **Date - révision** | 25/03/2021 - 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** | Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler (PC9b) - Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) - Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1) - Produits de traitement de surfaces non métalliques (PC15) |
| **Catégories d''articles** | Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique: Articles de grande superficie (AC4a) |

### Scénario contribuant Environnement

| | |
|---|---|
| **CS1 Dégagement faible dans l''environnement** | ERC2 |

### Scénario contribuant Salarié

| | |
|---|---|
| **CS2 Opérations de mélange - Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs - Application manuelle - Peintures au doigt, craies, adhésifs - Remplissage et préparation d''équipement en provenance de barils et conteneurs - Manuel - Nettoyage et maintenance de l''équipement - Application au rouleau, au pistolet et par flux - Maintenance de l''équipement** | PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28 |

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

### 1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement: Dégagement faible dans l''environnement (ERC2)

| | |
|---|---|
| **Catégories de rejet dans l''environnemen** | Formulation dans un mélange (ERC2) |

*Propriétés du produit (de l''article)*

**Forme physique du produit:**

Solide, concentration de poussières très élevée

**Pression de la vapeur:**

< 1E-05 Pa

### 1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange - Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs - Application manuelle - Peintures au doigt, craies, adhésifs - Remplissage et préparation d''équipement en provenance de barils et conteneurs - Manuel - Nettoyage et maintenance de l''équipement - Application au rouleau, au pistolet et par flux - Maintenance de l''équipement (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

| | |
|---|---|
| **Catégories de processus** | Mélange dans des processus par lots - Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées - Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées - Application au rouleau ou au pinceau - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles - Activités manuelles avec contact physique de la main - Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante - Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |

*Propriétés du produit (de l''article)*

**Forme physique du produit:**

Solide, concentration de poussières très élevée
Matière solide en solution
pâteux

**Concentration de la substance dans le produit:**

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 5 %.

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

**Durée:**

Durée d’exposition <= 480 min

**Fréquence:**

Fréquence d’usage = 8 h/incidence

### *Conditions et mesures techniques et organisationnelles*

**Mesures techniques et organisationnelles**

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.
D’autres mesures de protection de la peau tels que des vêtements imperméables et un masque de protection lors des activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d''aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires.
Veiller à ce que le personnel d''exploitation soit entraîné pour minimiser l''exposition.
Pour des mesures pour la gouvernance des risques à partir des caractéristiques physicochimiques, voir la partie principale du SDB, section 7 et/ou 8.
Ne pas ingérer.

### *Conditions et mesures relatif 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.
Port d’un équipement de protection individuel pour les yeux conforme EN 166.
Port d’une protection respiratoire conforme EN140.

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

Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures
Usage professionnel

**Temperature:** Comprend l''application par une température ambiante. 23°C

**Parties du corps exposées:**

On suppose qu''un contact cutané éventuel se limite aux mains et les avant-bras.

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

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

Inspection et maintenance régulière de machines et d’installations Prendre les mesures de précaution et d’entraînement pour la décontamination d’urgence et l’élimination des déchets. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues.

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

**1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange - Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs - Application manuelle - Peintures au doigt, craies, adhésifs - Remplissage et préparation d''équipement en provenance de barils et conteneurs - Manuel - Nettoyage et maintenance de l''équipement - Application au rouleau, au pistolet et par flux - Maintenance de l''équipement (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

| Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition | Degré d''exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---|---|---|
| par inhalation, local, à court terme | < 1 mg/m³ | MEASE | <= 0.83 |

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

Les données disponibles pour l''évaluation des risques ne permettent pas de déduire un DNEL pour effets irritants sur la peau.

## 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.