**Scheda di sicurezza**

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH),Articolo 31, Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

**PRESTOCEM ECO**

Data di prima emissione: 19/03/2021

Scheda di sicurezza del 30/10/2026 revisione 12

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: PRESTOCEM ECO

Codice commerciale: S100K0057 28

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

Uso raccomandato: Malta adesiva a base cementizia

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

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

Fornitore: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 06 68593726 Centro Antiveleni di Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"
(+39) 800183459 Centro Antiveleni di Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia
(+39) 081 5453333 Centro Antiveleni di Napoli - Az. Osp. "A.Cardelli"
(+39) 06 49978000 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "Umberto I"
(+39) 06 3054343 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"
(+39) 055 7947819 Centro Antiveleni di Firenze - Az. Osp. "Careggi"
(+39) 0382 24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia
(+39) 02 66101029 Centro Antiveleni di Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda
(+39) 800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII
(+39) 800011858 Centro Antiveleni di Verona - Az. Osp. Integrata Verona
(+39) 0536 816511 Kerakoll S.p.A. per supporto tecnico Lun-Ven 8.30-17.30

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

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

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo e avvertenza**



Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

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

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

**Consigli di prudenza**

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

**Contiene:**

Diidrossido di calcio

Cemento Portland

Flue Dust, Cemento Portland

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

Nessuna

### 2.3. Altri pericoli

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

Le miscele contenenti cemento e i loro impasti, in caso di contatto prolungato con la pelle, possono provocare sensibilizzazione (a causa della presenza in tracce di sali di cromo VI); ove necessario, tale effetto viene depresso dall'aggiunta di uno specifico agente riducente per mantenere il tenore di cromo VI idrosolubile a concentrazioni inferiori allo 0,0002 % (2 ppm) sul peso totale a secco dello stesso cemento.

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: PRESTOCEM ECO

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

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|---|---|---|---|---|
| ≥10-<20 % | Cemento Portland | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | |
| ≥1-<3 % | Diidrossido di calcio | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 | 01-2119475151-45 |
| ≥1-<3 % | Flue Dust, Cemento Portland | 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 % | quarzo- (SiO2) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

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

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

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio ($CO_2$).

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

Nessuno in particolare.

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

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

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

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

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:**

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

Controllo del cromo (VI) solubile:

Il prodotto contiene cementi trattati con un agente riducente del Cromo (VI), l'efficacia dell'agente riducente diminuisce con il tempo. Conseguentemente, gli imballi del materiale contengono informazioni sulla data di produzione, le condizioni di stoccaggio e il periodo di immagazzinamento appropriato per il mantenimento dell'attività dell'agente riducente e per tenere il contenuto di cromo (VI) solubile sotto i 2 ppm sul peso totale secco riferito al cemento (EN 196-10).

Materie incompatibili:

Il prodotto deve essere immagazzinato in condizioni impermeabili, asciutte, pulite e protette da contaminazione.
Non utilizzare contenitori di alluminio a causa della incompatibilità dei materiali.

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

**7.3. Usi finali particolari**

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

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

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale (OEL)**

Quarzo (SiO2)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h)<br>Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nazionale Belgio | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: C<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale Danimarca | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Note: alveolijae, liite 3<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021<br><br>Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: EK<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale Spagna | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Note: Respirable fraction<br>Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale Estonia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: 1, C<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale Finlandia | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: alveolijae, liite 3<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale Francia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nazionale Ungheria | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale Irlanda | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Respirable fraction<br>Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale Italia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | Nazionale Lituania | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale Olanda | Lungo termine 0.075 mg/m3<br>Note: (2)<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nazionale Norvegia | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Note: K 7<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248<br><br>Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: K G 7 21<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nazionale | Polonia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: 6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | Svezia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: C, M, 3<br>Fonte: AFS 2021:3 |
| | SUVA | Svizzera | Lungo termine 0.15 mg/m3<br>Note: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| Cemento Portland | | | |
| CAS: 65997-15-1 | ACGIH | | Lungo termine 1 mg/m3 (8h)<br>Note: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| | Nazionale | Austria | Lungo termine 5 mg/m3<br>Note: MAK, E<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | Belgio | Lungo termine 1 mg/m3<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | Spagna | Lungo termine 4 mg/m3<br>Note: e, d<br>Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale | Finlandia | Lungo termine 5 mg/m3<br>Note: hengittyvä pöly<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020<br><br>Lungo termine 1 mg/m3<br>Note: alveolijae<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | Croazia | Lungo termine 10 mg/m3<br>Note: U<br>Fonte: NN 1/2021<br><br>Lungo termine 4 mg/m3<br>Note: R<br>Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale | Ungheria | Lungo termine 10 mg/m3<br>Note: N<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | Irlanda | Lungo termine 1 mg/m3<br>Note: R<br>Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | Lettonia | Lungo termine 6 mg/m3<br>Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | Polonia | Lungo termine 6 mg/m3<br>Note: 4)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286<br><br>Lungo termine 2 mg/m3<br>Note: 6), 7)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | Svizzera | Lungo termine 5 mg/m3<br>Note: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| Diidrossido di calcio | | | |
| CAS: 1305-62-0 | ACGIH | | Lungo termine 5 mg/m3 (8h)<br>Note: Eye, URT and skin irr |
| | UE | | Lungo termine 1 mg/m3 (8h); Corto termine 4 mg/m3<br>Note: Respirable fraction |
| | Nazionale | Austria | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine Ceiling - 4 mg/m3<br>Note: 5(Mow), 8x, MAK, E<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Nazionale | Belgio | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | Bulgaria | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: 5<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nazionale | Cipro | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: 9 (2019)<br>Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | Repubblica Ceca | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine Ceiling - 4 mg/m3<br>Note: I, R<br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nazionale | Germania | Lungo termine 1 mg/m3<br>Note: Y, EU, DFG, E, 2 (I)<br>Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | Danimarca | Lungo termine 5 mg/m3<br>Note: E<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021<br><br>Lungo termine 1 mg/m3<br>Note: E<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | Spagna | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: VLI, d<br>Fonte: LEP 2022 |
| Nazionale | Estonia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: 1<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | Finlandia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | Francia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale | Grecia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: 9)<br>Fonte: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018) |
| Nazionale | Croazia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: R (14)<br>Fonte: 2017/164/EU |
| Nazionale | Ungheria | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: resp, EU4, N<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | Irlanda | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: IOELV, R<br>Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | Italia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: Frazione respirabile<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | Lituania | Lungo termine 5 mg/m3<br>Note: O<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | Lussemburgo | Lungo termine 5 mg/m3<br>Note: 11, 14<br>Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021<br><br>Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: 9, 14<br>Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | Lettonia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | Malta | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: 10<br>Fonte: S.L.424.24 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nazionale | Olanda | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: (2)<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nazionale | Norvegia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: E<br>S<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | Polonia | Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 6 mg/m3<br>Note: 4)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | | | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: 6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | Portogallo | Lungo termine 1 mg/m3<br>Note: (9)<br>Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Nazionale | Romania | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nazionale | Slovacchia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: 11)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | Slovenia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: Y, EU4, (A)<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nazionale | Svezia | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: 3<br>Fonte: AFS 2021:3 |
| | SUVA | Svizzera | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3<br>Note: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |

Flue Dust, Cemento Portland

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 68475-76-3 | Nazionale | Austria | Lungo termine 5 mg/m3<br>Note: MAK, E<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |

sodio carbonato

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 497-19-8 | ITA | Repubblica Ceca | Lungo termine 5 mg/m3 (8h); Corto termine 10 mg/m3 (15min) |
| | Nazionale | Romania | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 3 mg/m3<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |

quarzo- (SiO2)

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h)<br>Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | UE | | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | Nazionale | Austria | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: MAK, III C, A<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | Belgio | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: C<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | Danimarca | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | | | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: EK<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | Spagna | Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h)<br>Note: Respirable fraction |

| | | |
|---|---|---|
| | | Fonte: LEP 2022 |
| Nazionale | Estonia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: 1, C<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | Finlandia | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: alveolijae, liite 3<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | Francia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale | Croazia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | Ungheria | Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)<br>Note: Respirable aerosol<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | Irlanda | Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)<br>Note: Respirable fraction<br>Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | Italia | Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)<br>Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| Nazionale | Lituania | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | Olanda | Lungo termine 0.075 mg/m3<br>Note: (2)<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| Nazionale | Norvegia | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Note: K 7<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248<br><br>Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: K G 7 21<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | Polonia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: 6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | Svezia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: C, M, 3<br>Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | Svizzera | Lungo termine 0.15 mg/m3<br>Note: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |

**Valori PNEC**

Diidrossido di calcio

CAS: 1305-62-0 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 490 mg/m3

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 490 mg/m3

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 320 mg/m3

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 3 mg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1080 mg/kg

Flue Dust, Cemento Portland

CAS: 68475-76-3 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 282 mg/m3

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 282 mg/m3

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 28 mg/m3

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 88 µg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 875 µg/kg

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

Diidrossido di calcio

CAS: 1305-62-0 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1 mg/kg/day; Consumatore: 1 mg/kg/day

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 4 mg/kg/day; Consumatore: 4 mg/kg/day

Flue Dust, Cemento Portland

CAS: 68475-76-3 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 840 µg/m³; Consumatore: 840 µg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 4 mg/kg/day

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .(EN166)

Protezione della pelle:

Indumenti di protezione. Scarpe di sicurezza .

Protezione delle mani:

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Gomma nitrile - NBR: spessore ≥ 0,35mm; tempo di rottura ≥ 480min.

Protezione respiratoria:

Filtro antiparticolato P2 .

Rischi termici:

Non è previsto se utilizzato come previsto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature o nelle acque superficiali e sotterranee.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|---|
| Stato fisico: | Solido |
| Colore: | grigio scuro |
| Odore: | inodore |
| pH: | =12.40 1%<br>Metodo: OECD 122 |
| Viscosità cinematica: | Non Rilevante<br>Note: Non determinato in quanto non necessario per la classificazione CLP |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | N.A. |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | N.A. |
| Punto di infiammabilità: | Non applicabile |
| Limite inferiore e superiore di esplosività: | Non Rilevante<br>Note: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile |
| Densità di vapore relativa: | Non Rilevante<br>Note: Non applicabile in quanto la miscela non è liquida |
| Tensione di vapore: | Non Rilevante<br>Note: Non applicabile in quanto la miscela non è liquida |
| Densità e/o densità relativa: | 1.31 g/cm3<br>Metodo: ISO 2811 |
| Idrosolubilità: | leggermente solubile |
| Solubilità in olio: | Non Rilevante<br>Note: Non determinato in quanto non necessario per la classificazione CLP |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | Non Rilevante<br>Note: Non applicabile alle miscele |

| | |
|---|---|
| Temperatura di autoaccensione: | Non Rilevante<br>Note: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile |
| Temperatura di decomposizione: | Non Rilevante<br>Note: Non applicabile poiché la miscela non è autoreattiva |
| Infiammabilità: | Non Rilevante<br>Note: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile |
| Composti Organici Volatili - COV = | 0.00%; 0.00g/L |

**Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: N.A.

**9.2. Altre informazioni**

Nessun'altra informazione rilevante

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

**10.2. Stabilità chimica**

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

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

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

per il mantenimento dell'efficacia dell'agente riducente nel periodo di conservazione specificato sul sacco.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

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

Nessuna in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

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

| | | |
|---|---|---|
| bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | | |
| | | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione | | Non classificato |
| | | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:**

Diidrossido di calcio

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1305-62-0 | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg |
| | | LC50 Inalazione di polvere Ratto > 6.04 mg/l 4h |
| | | LD50 Pelle Coniglio > 2500 mg/kg |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Positivo |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Negativo |
| | f) cancerogenicità | Carcinogenicità Orale Ratto = 517 mg/kg |

Flue Dust, Cemento Portland

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 68475-76-3 | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 1848 mg/kg |
| | | LC50 Inalazione di polvere Ratto > 6.04 mg/l 4h |
| | | LD50 Pelle Ratto >= 2000 mg/kg 24h |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Negativo |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Si |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Positivo |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Ratto Negativo |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 16 mg/kg |

quarzo- ($SiO_2$)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | Informazioni Generico: | Informazione tossicologia a livello di sostanza |
| | a) tossicità acuta | LD50 Orale > 2000 mg/kg |

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità**

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

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

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

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

Diidrossido di calcio

| | |
|---|---|
| CAS: 1305-62-0 | a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci rainbow trout = 50.6 mg/L 96h |
| | a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h |
| | b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h |
| | a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h |
| | a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h |
| | d) Tossicità terrestre: NOEC Vermi Eisenia fetida = 2000 mg/kg |

d) Tossicità terrestre: EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg

Flue Dust, Cemento Portland

CAS: 68475-76-3 a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Pesci zebrafish = 11.1 mg/L 96h

a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 100 mg/L 48h

b) Tossicità acquatica cronica: NOELR Dafnie Daphnia magna = 50 mg/L 48h

b) Tossicità acquatica cronica: EL10 Dafnie Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L

b) Tossicità acquatica cronica: EC50 = 9931 mg/kg

d) Tossicità terrestre: EC50 Vermi Eisenia fetida = 1000 mg/kg

**12.2. Persistenza e degradabilità**

N.A.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

N.A.

**12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

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

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

**12.7. Altri effetti avversi**

N.A.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue

Il prodotto smaltito come tale, ai sensi del Regolamento (UE) 1357/2014, deve essere classificato come rifiuto pericoloso

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

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

N.A.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

**14.1. Numero ONU o numero ID**

N/A

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome di Spedizione: N/A

IMDG-Nome di Spedizione: N/A

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

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

N.A.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), nell'Allegato XVII, punto 47, così come modificato dal Regolamento n. 552/2009, impone il divieto di commercializzare ed utilizzare cemento e suoi preparati se contengono, una volta mescolati ad acqua, oltre lo 0,0002% (2 ppm) di cromo VI idrosolubile sul peso totale a secco del cemento stesso. Il rispetto di questa soglia limite viene assicurato attraverso l'additivazione al cemento di un agente riducente, la cui efficacia viene garantita per un periodo temporale predefinito e con la costante osservanza di adeguate modalità di stoccaggio (riportate ai punti 7.2 e 10.2).

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

| | |
|---|---|
| Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) | Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013 |
| Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) | Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) | Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) | Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP) | Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP) | Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP) | Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP) | Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP) | Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP) | Regolamento (UE) n. 2023/707 |
| Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP) | Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP) | Regolamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP) |
| Regolamento (UE) n. 2024/2865 | Regolamento (UE) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP) |

Regolamento (CE) n. 648/2004 (detergenti).

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

Restrizioni relative al prodotto: Nessuna

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

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

Nessuna

**Precursori di esplosivi - regolamento (EU)2019/1148**

Nessuna sostanza listata

**Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)**

Nessuna sostanza listata

**Classe di pericolo per le acque (Germania).**

Classe 3: molto pericoloso.

**Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510**

LGK 11

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

**Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:**

Diidrossido di calcio

Flue Dust, Cemento Portland

## SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|---|---|---|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1 |

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

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1, H318 | Sulla base di prove sperimentali (pH) |
| Skin Sens. 1B, H317 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H335 | Metodo di calcolo |

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

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

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
COD: domanda chimica di ossigeno
COV: Composto Organico Volatile
CSA: Valutazione della sicurezza chimica
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
DMEL: Livello derivato con effetti minimi
DNEL: Livello derivato senza effetto.
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
EC50: Concentrazione effettiva mediana
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- Scheda di sicurezza
- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell’esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

# Scenario di esposizione
## Calcium dihydroxide

## Scenario di esposizione, 24/06/2021

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

## Sommario

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

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

## 1.1 SEZIONE TITOLO

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

### Scenario che contribuisce Ambiente

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

### Scenario che contribuisce Lavoratore

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

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Sostanza solida, polverosità media

**Pressione di vapore:**

< 1E-05 Pa

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

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

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Sostanza solida, polverosità media

#### *Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/esposizione*

**Durata:**

Durata di esposizione <= 480 min

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

| | |
|---|---|
| Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.<br>Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.<br>Non ingerire.<br>Sistema di aspirazione locale | Inalazione - efficienza minima di: 72 % |

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

**Dispositivo di protezione individuale**
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un''adeguata protezione per gli occhi.
Indossare idonea protezione per il viso.

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

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
**Temperatura:** Comprende l''uso a temperatura ambiente.
**Parti del corpo esposte:**
Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alla parte superiore del corpo.

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

**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Aprire le porte e finestre. Evitare le perdite e l''inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.

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

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Sostanza solida, polverosità media

### *Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/esposizione*

**Durata:**
Durata di esposizione <= 480 min

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
Non ingerire.

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

**Dispositivo di protezione individuale**
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un''adeguata protezione per gli occhi.
Indossare idonea protezione per il viso.

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

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
**Temperatura:** Comprende l''uso a temperatura ambiente.

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

**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Evitare le perdite e l''inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.

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

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Sostanza solida, polverosità media

### *Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/esposizione*

**Durata:**
Durata di esposizione <= 240 min

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
Non ingerire.
Sistema di aspirazione locale
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d''aria all''ora).

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

**Dispositivo di protezione individuale**
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un''adeguata protezione per gli occhi.
Indossare idonea protezione per il viso.

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

Uso esterno
Uso professionale
**Temperatura:** Comprende l''uso a temperatura ambiente.
**Parti del corpo esposte:**
Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alla parte superiore del corpo.

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

**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Aprire le porte e finestre. Evitare le perdite e l''inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.

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

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

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

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| per inalazione | < 1 mg/m³ | MEASE | N.d. |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| per inalazione | < 1 mg/m³ | MEASE | N.d. |

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**
Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all''EN374.

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| per inalazione | < 1 mg/m³ | MEASE | N.d. |

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

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

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

# Scenario di esposizione
## Flue dust, portland cement

## Scenario di esposizione, 08/06/2021

| Identità della sostanza | |
|---|---|
| | Flue dust, portland cement |
| **No. CAS** | 68475-76-3 |
| **No. EINECS** | 270-659-9 |
| **Numero di registrazione** | 01-2119486767-17 |

## Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

# 1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Applicazioni nella costruzione di strade e nell''edilizia - Uso professionale di prodotti di cura e manutenzione pavimenti - Adesivante |
| **Data - Versione** | 25/03/2021 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi professionali |
| **Settore(i) di uso** | Usi professionali (SU22) |
| **Categorie di prodotti** | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) |
| **Categorie di prodotto** | Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica: Articoli per grandi superfici (AC4a) |

### Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|---|---|
| **CS1 Basso livello di liberazione nell‘ambiente** | ERC2 |

### Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---|---|
| **CS2 Operazioni di miscela - Travasare e versare da contenitori - Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti - Manuale - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Manutenzione delle attrezzature** | PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull’esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Basso livello di liberazione nell‘ambiente (ERC2)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell''ambiente** | Formulazione di miscele (ERC2) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Sostanza solida, elevata polverosità

**Pressione di vapore:**

< 1E-05 Pa

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Travasare e versare da contenitori - Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti - Manuale - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Manutenzione delle attrezzature (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Attività manuali con contatto diretto - Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente - Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Sostanza solida, elevata polverosità
Solido in soluzione
pastoso

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

*Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/esposizione*

**Durata:**

Durata di esposizione <= 480 min

**Frequenza:**

Frequenza d'uso = 8 h/Evento

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.
Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.
Non ingerire.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l''uso a temperatura ambiente. 23°C

**Parti del corpo esposte:**

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato a mani e avambracci.

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

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

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Adottare procedure e misure di addestramento per la decontaminazione di emergenza e per lo smaltimento. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.

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

**1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Travasare e versare da contenitori - Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti - Manuale - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Manutenzione delle attrezzature (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| per inalazione, locale, a breve termine | < 1 mg/m³ | MEASE | <= 0.83 |

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

I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL. per effetti irritanti sulla pelle.

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

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

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