

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

METRIC R2 FIX

Data di prima emissione: 03/10/2023

Scheda di sicurezza del 03/10/2023

revisione 1

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: METRIC R2 FIX

Codice commerciale: SK0089 .040

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

Uso raccomandato: Malta per consolidamento/ripristino

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 - Osp. Pediatrico Bambino Gesù

(+39) 800183459 Centro Antiveleni di Foggia

(+39) 081 5453333 Centro Antiveleni di Napoli - Az. Osp. A. Cardelli

(+39) 06 49978000 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I

(+39) 06 3054343 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico A. Gemelli

(+39) 055 7947819 Centro Antiveleni di Firenze

(+39) 0382 24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

(+39) 02 66101029 Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda

(+39) 800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Ospedale 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.

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.

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:

- 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: METRIC R2 FIX

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|----------|-----------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|
| 15-20 % | Cemento Portland | CAS:65997-15-1 EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | |
| 0.5-1 % | Flue Dust, Cemento Portland | CAS:68475-76-3 EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119486767-17 |
| 0.5-1 % | Diidrossido di calcio | CAS:1305-62-0 EC:215-137-3 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 | 01-2119475151-45 |
| < 0.1% | quarzo- (SiO2) | CAS:14808-60-7 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:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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 (CO₂).

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.

Spostare le persone in luogo sicuro.

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.

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

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.

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).

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

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

| | Tipo OEL | Paese | Limiti di esposizione occupazionale |
|---|-----------|-----------------|---|
| Quarzo (SiO ₂) CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Lungo termine 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 0.05 mg/m ³ Respirable fraction |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A -Respirable fraction Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 0.1 mg/m ³ C - Respirable fraction Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 0.1 mg/m ³ Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 0.3 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 0.1 mg/m ³ EK Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 0.1 mg/m ³ 1, C Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | FINLAND | Lungo termine 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | FRANCE | Lungo termine 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 0.1 mg/m ³ Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | INDIA | Lungo termine 10 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | ITALY | Lungo termine 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 0.1 mg/m ³ Žiureti 1 priedo 3 punkta. Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 0.075 mg/m ³ (2) Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nazionale | NORWAY | Lungo termine 0.3 mg/m ³ K 7 Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |

Cemento Portland
CAS: 65997-15-1

| | |
|-------------------------|---|
| Nazione NORWAY le | Lungo termine 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazione POLAND le | Lungo termine 0.1 mg/m ³ 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazione SPAIN le | Lungo termine 0.05 mg/m ³ Respirable fraction Fonte: LEP 2022 |
| Nazione SWEDEN le | Lungo termine 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Fonte: AFS 2021:3 |
| ACGIH | Lungo termine 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| Nazione AUSTRALIA le | Lungo termine 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| Nazione AUSTRIA le | Lungo termine 5 mg/m ³ MAK, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazione BELGIUM le | Lungo termine 1 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazione CROATIA le | Lungo termine 10 mg/m ³ U Fonte: NN 1/2021 |
| Nazione CROATIA le | Lungo termine 4 mg/m ³ R Fonte: NN 1/2021 |
| Nazione FINLAND le | Lungo termine 5 mg/m ³ hengittävä pöly Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazione FINLAND le | Lungo termine 1 mg/m ³ alveolijae Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazione HUNGARY le | Lungo termine 10 mg/m ³ N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazione IRELAND le | Lungo termine 1 mg/m ³ R Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazione LATVIA le | Lungo termine 6 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| Nazione POLAND le | Lungo termine 6 mg/m ³ 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazione POLAND le | Lungo termine 2 mg/m ³ 6), 7) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazione SPAIN le | Lungo termine 4 mg/m ³ e, d Fonte: LEP 2022 |

Limestone
CAS: 1317-65-3

| | |
|------------------------|--|
| Nazione BELGIUM le | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazione BULGARIA le | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| Nazione ESTONIA le | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazione ESTONIA le | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Carbonato di calcio CAS: 471-34-1 | Nazione GREECE le | Lungo termine 10 mg/m3 e?sp? Fonte: ΦEK 94/A` 13.5.1999; |
| | Nazione GREECE le | Lungo termine 5 mg/m3 a?ap? Fonte: ΦEK 94/A` 13.5.1999; |
| | Nazione GREECE le | Lungo termine 10 mg/m3 e?sp?. Fonte: ΦEK 94/A` 13.5.1999; |
| | Nazione GREECE le | Lungo termine 5 mg/m3 a?ap?. Fonte: ΦEK 94/A` 13.5.1999; |
| | Nazione HUNGARY le | Lungo termine 10 mg/m3 N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazione IRELAND le | Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazione IRELAND le | Lungo termine 4 mg/m3 Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazione AUSTRALIA le | Lungo termine 10 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
| | Nazione CROATIA le | Lungo termine 10 mg/m3 U Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazione CROATIA le | Lungo termine 4 mg/m3 R Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazione FRANCE le | Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: INRS outil65 |
| | Nazione HUNGARY le | Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | Nazione IRELAND le | Lungo termine 10 mg/m3 Inhalable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazione IRELAND le | Lungo termine 4 mg/m3 Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazione LATVIA le | Lungo termine 6 mg/m3 Fonte: KN325P1 |
| | Nazione POLAND le | Lungo termine 10 mg/m3 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazione UNITED le KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nazione UNITED le KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 4 mg/m3 respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nazione AUSTRALIA le | Lungo termine 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica |
| calcio-solfato CAS: 7778-18-9 | ACGIH | Lungo termine 10 mg/m3 (8h) I - Nasal symptoms |

| | | |
|--|-------------------|--|
| Nazione | BELGIUM | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazione | GERMANY | Lungo termine 6 mg/m ³ DFG, A Fonte: TRGS 900 |
| Nazione | IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazione | SLOVENIA | Lungo termine 6 mg/m ³ (A) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazione | SPAIN | Lungo termine 10 mg/m ³ e Fonte: LEP 2022 |
| Nazione | AUSTRIA | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazione | GREECE | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nazione | GREECE | Lungo termine 5 mg/m ³ a?ap? Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nazione | GREECE | Lungo termine 10 mg/m ³ e?sp? Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nazione | HUNGARY | Lungo termine 4 mg/m ³ N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazione | HUNGARY | Lungo termine 1.5 mg/m ³ resp, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazione | LATVIA | Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| Nazione | POLAND | Lungo termine 10 mg/m ³ 4), 7) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazione | SLOVAKIA | Lungo termine 4 mg/m ³ 10) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazione | SLOVAKIA | Lungo termine 1.5 mg/m ³ 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazione | SLOVAKIA | Lungo termine 4 mg/m ³ 10) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazione | SLOVAKIA | Lungo termine 1.5 mg/m ³ 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Flue Dust, Cemento Portland CAS: 68475-76-3 | Nazione AUSTRIA | Lungo termine 5 mg/m ³ MAK, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0 | ACGIH | Lungo termine 5 mg/m ³ (8h) Eye, URT and skin irr |
| | UE | Lungo termine 1 mg/m ³ (8h); Corto termine 4 mg/m ³ Respirable fraction |
| | Nazione AUSTRALIA | Lungo termine 5 mg/m ³ (8h) |
| | Nazione AUSTRIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |

| | | |
|---------|-----------------|---|
| Nazione | BELGIUM | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazione | BULGARIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 5 Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| Nazione | CROATIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ R (14) Fonte: 2017/164/EU |
| Nazione | CYPRUS | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 9 (2019) Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazione | CZECHIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 4 mg/m ³ I, R Fonte: Narízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nazione | DENMARK | Lungo termine 5 mg/m ³ E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazione | DENMARK | Lungo termine 1 mg/m ³ E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazione | ESTONIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 1 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazione | FINLAND | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazione | FRANCE | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazione | GERMANY | Lungo termine 1 mg/m ³ Y, EU, DFG, E, 2 (I) Fonte: TRGS 900 |
| Nazione | GREECE | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 9) Fonte: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018) |
| Nazione | HUNGARY | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ resp, EU4, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazione | IRELAND | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ IOELV, R Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazione | ITALY | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Frazione respirabile Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazione | LATVIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| Nazione | LITHUANIA | Lungo termine 5 mg/m ³ O Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazione | LUXEMBOUR G | Lungo termine 5 mg/m ³ 11, 14 Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazione | LUXEMBOUR G | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 9, 14 Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazione | MALTA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 10 Fonte: S.L.424.24 |
| Nazione | NETHERLAND S | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ (2) |

| | |
|------------------|--|
| Nazione NORWAY | Lungo termine 1 mg/m ³ E Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazione NORWAY | Corto termine 4 mg/m ³ S Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazione POLAND | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 6 mg/m ³ 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazione POLAND | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazione PORTUGAL | Lungo termine 1 mg/m ³ (9) Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazione ROMANIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Fracziune respirabila, Dir. 2017/164 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazione SLOVAKIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazione SLOVENIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Y, EU4, (A) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazione SPAIN | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ VLI, d Fonte: LEP 2022 |
| Nazione SWEDEN | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 3 Fonte: AFS 2021:3 |

acido (+)-tartarico
CAS: 87-69-4

| | |
|------------------|--|
| Nazione GERMANY | Lungo termine 2 mg/m ³ DFG, Y, E, 2 (I) Fonte: TRGS 900 |
| Nazione SLOVENIA | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |

quarzo- (SiO₂)
CAS: 14808-60-7

| | |
|-------------------|---|
| UE | Lungo termine 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| ACGIH | Lungo termine 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| Nazione AUSTRALIA | Lungo termine 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction |
| Nazione AUSTRIA | Lungo termine 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazione BELGIUM | Lungo termine 0.1 mg/m ³ C Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazione CROATIA | Lungo termine 0.1 mg/m ³ Fonte: NN 1/2021 |
| Nazione DENMARK | Lungo termine 0.3 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazione DENMARK | Lungo termine 0.1 mg/m ³ EK Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazione ESTONIA | Lungo termine 0.1 mg/m ³ 1, C |

| | | |
|---------------------------|-----------------|---|
| Naziona le | FINLAND | Lungo termine 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Naziona le | FRANCE | Lungo termine 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Naziona le | HUNGARY | Lungo termine 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Naziona le | INDIA | Lungo termine 10 mg/m ³ |
| Naziona le | IRELAND | Lungo termine 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| Naziona le | ITALY | Lungo termine 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Naziona le | LITHUANIA | Lungo termine 0.1 mg/m ³ Žiureti 1 priedo 3 punkta. Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Naziona le | NETHERLAND S | Lungo termine 0.075 mg/m ³ (2) Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| Naziona le | NORWAY | Lungo termine 0.3 mg/m ³ K 7 Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Naziona le | NORWAY | Lungo termine 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Naziona le | POLAND | Lungo termine 0.1 mg/m ³ 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Naziona le | SPAIN | Lungo termine 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Fonte: LEP 2022 |
| Naziona le | SWEDEN | Lungo termine 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Fonte: AFS 2021:3 |
| Caolino CAS: 1332-58-7 | ACGIH | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis |
| Naziona le | AUSTRALIA | Lungo termine 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| Naziona le | BELGIUM | Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Naziona le | CROATIA | Lungo termine 2 mg/m ³ R Fonte: NN 1/2021 |
| Naziona le | DENMARK | Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Naziona le | FINLAND | Lungo termine 2 mg/m ³ alveolijae Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Naziona le | IRELAND | Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice |
| Naziona le | POLAND | Lungo termine 10 mg/m ³ 4), 7) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |

| | | |
|---|--|--|
| Silicon dioxide CAS: 112926-00-8 | Nazione BELGIUM le | Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazione FINLAND le | Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazione POLAND le | Lungo termine 10 mg/m3 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazione POLAND le | Lungo termine 2 mg/m3 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| silicio diossido CAS: 7631-86-9 | Nazione AUSTRALIA le | Lungo termine 2 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica |
| | Nazione AUSTRIA le | Lungo termine 4 mg/m3 MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazione BELGIUM le | Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazione ESTONIA le | Lungo termine 2 mg/m3 1 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazione GERMANY le | Lungo termine 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Fonte: TRGS 900 |
| | Nazione IRELAND le | Lungo termine 6 mg/m3 Inhalable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazione IRELAND le | Lungo termine 2.4 mg/m3 Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazione LATVIA le | Lungo termine 1 mg/m3 Fonte: KN325P1 |
| | Nazione SLOVENIA le | Lungo termine 4 mg/m3 Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nazione UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND le | Lungo termine 6 mg/m3 Inhalable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| cloruro di sodio CAS: 7647-14-5 | Nazione UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND le | Lungo termine 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nazione LATVIA le | Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: KN325P1 |
| | Nazione LITHUANIA le | Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| tert-butyl-4-methoxyphenol CAS: 25013-16-5 | Nazione SWITZERLAND le | Lungo termine 25 mg/m3 (8h); Corto termine 25 mg/m3 (15min) |
| | Nazione GERMANY le | Lungo termine 20 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 1 (II) Fonte: TRGS 900 |
| | Nazione SLOVENIA le | Lungo termine 20 mg/m3; Corto termine 20 mg/m3 Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |

Valori PNEC

Flue Dust, Cemento
Portland
CAS: 68475-76-3

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 282 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 282 µg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 28 µg/l

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

Diidrossido di calcio
CAS: 1305-62-0

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 490 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 490 µg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 320 µg/l

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

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

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

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/m³

Diidrossido di calcio
CAS: 1305-62-0

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1 mg/m³; Consumatore: 1 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 4 mg/m³; Consumatore: 4 mg/m³

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:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Solido

Colore grigio

Odore: inodore

Soglia di odore: N.A.

pH: =11.80

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/congelamento: N.A.

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

Punto di infiammabilità: Not Applicable

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

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1.32 g/cm³

Idrosolubilità: leggermente solubile

Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.
Temperatura di autoaccensione: N.A.
Temperatura di decomposizione: N.A.
Infiammabilità: N.A.
Composti Organici Volatili - COV = 0.00 % ; 0.00 g/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. Le miscele contenenti cemento a contatto con l'acido idrofluoridrico si decompongono producendo gas tetrafluoruro di silicio corrosivo. Le miscele contenenti cemento reagiscono 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.

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 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 Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato 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:

| | | | |
|-----------------------------|--|--|-------|
| Flue Dust, Cemento Portland | 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 | |
| Diidrossido di calcio | 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 | NOAEL |
| quarzo- (SiO ₂) | 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

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| Flue Dust, Cemento Portland | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9 | a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Pesci zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Daphne Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202 |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOELR Daphne Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211 |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : EL10 Daphne Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20 |

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209

b) Tossicità acquatica cronica : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment

d) Tossicità terrestre : EC50 Vermi Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

Diidrossido di calcio

CAS: 1305-62-0
- EINECS: 215-137-3

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 - 14days

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Tossicità terrestre : NOEC Vermi Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

d) Tossicità terrestre : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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 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-Codice di stivaggio: N/A
IMDG-Nota di stivaggio: 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 (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. 2020/878
Regolamento 648/2004/CE (Biodegradabilità 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):
N.A.

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

Nessuna sostanza listata
Classe di pericolo per le acque (Germania).
3: Severe hazard to waters
Sostanze SVHC:
Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

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 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1B, H317 | 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).



Scenario di esposizione

Calcium dihydroxide

Scenario di esposizione, 24/06/2021

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

Sommario

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

1. ES 1

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

1.1 SEZIONE TITOLO

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

Scenario che contribuisce Ambiente

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

Scenario che contribuisce Lavoratore

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

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità media

Pressione di vapore:

< 1E-05 Pa

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

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità media

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione <= 480 min

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

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

Inalazione - efficienza minima di: 72 %

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

| | |
|--|--|
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare un'adeguata protezione per gli occhi. Indossare idonea protezione per il viso. | |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i> | |
| 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. | |
| <i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i> | |
| 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) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Sostanza solida, polverosità media | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Durata di esposizione <= 480 min | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| 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. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare un'adeguata protezione per gli occhi. Indossare idonea protezione per il viso. | |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i> | |
| Comprende impieghi interni e esterni. Uso professionale Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. | |
| <i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i> | |
| 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) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Sostanza solida, polverosità media | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Durata di esposizione <= 240 min | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| 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 relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare idonea protezione per il viso.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno

Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

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

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

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

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

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

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

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

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

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

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

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione | < 1 mg/m ³ | 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, frequenza 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 durante 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 verificate 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/m ³ | 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.