

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

BIOCALCE ESTUCO

Data di prima emissione: 26/05/2021

Scheda di sicurezza del 22/01/2024

revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: BIOCALCE ESTUCO

Codice commerciale: K70203

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

Uso raccomandato: Malta per intonaco

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: KERAKOLL IBÉRICA S.A.

Carretera de Alcora, Km. 10,450 – 12006 Castellón de la Plana – España

Tel. +34 964 251 500 – Fax +34 964 241 100

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 Corr. 1A Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 Provoca gravi lesioni oculari.

DECL10 Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti ≥ 1 % di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$.

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



Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- 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
- 2-metilisotiazol-3(2H)-one Può provocare una reazione allergica.
- massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) Può provocare una reazione allergica.
- 2-ottil-2H-isotiazol-3-one Può provocare una reazione allergica.

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

- Pitture per pareti esterne di supporto minerale
- Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/c): 40 g/l
- Questo prodotto contiene al massimo 14.49 g/l di COV.

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

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

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: BIOCALCE ESTUCO

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|-----------|--------------------------------|--|--|-------------------------|
| 10-19.9 % | 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 |
| 1-2.9 % | Titanium dioxide | CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2 | Carc. 2, H351 | |
| <0.01 % | glicol etilenico etilen glicol | CAS:107-21-1 EC:203-473-3 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 | 01-2119456816-28 |
| <0.0015 % | Piritione zinco | CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 | |
| | | | Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 221mg/kg di p.c. | |
| <0.0015 % | 2-metilisotiazol-3(2H)-one | CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 | 01-2120764690-50 |

Limiti di concentrazione specifici:
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

<0.0015 %

CAS:14808-60-7 STOT RE 1, H372
EC:238-878-4

<0.0015 % massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS:55965-84-9 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071
Index:613-167-00-5

Limiti di concentrazione specifici:
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

<0.0015 % 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

CAS:26530-20-1 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100
EC:247-761-7
Index:613-112-00-5

Limiti di concentrazione specifici:
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Stima della tossicità acuta:
STA - Orale: 125mg/kg di p.c.
STA - Cutanea: 311mg/kg di p.c.

Questa miscela contiene ≥1% di biossido di titanio (CAS 13463-67-7). La classificazione del biossido di titanio dell'Allegato VI non si applica a questa miscela in accordo alla sua Nota 10.

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.

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

Materie incompatibili:

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 |
|--------------------------------------|-----------|-----------|--|
| Carbonato di calcio CAS: 471-34-1 | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 10 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 10 mg/m ³ U Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 4 mg/m ³ R |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | Fonte: NN 1/2021 | |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: INRS outil65 | |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM | |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 10 mg/m3 Inhalable fraction Fonte: 2021 Code of Practice | |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 4 mg/m3 Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice | |
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 6 mg/m3 Fonte: KN325P1 | |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 10 mg/m3 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 | |
| Nazionale | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits | |
| Nazionale | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 4 mg/m3 respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits | |
| Diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0 | ACGIH | Lungo termine 5 mg/m3 (8h) Eye, URT and skin irr | |
| | UE | Lungo termine 1 mg/m3 (8h); Corto termine 4 mg/m3 Respirable fraction | |
| | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 5 mg/m3 (8h) |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine Ceiling - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3 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 5 Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3 R (14) Fonte: 2017/164/EU |
| | Nazionale | CYPRUS | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3 9 (2019) Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine Ceiling - 4 mg/m3 I, R Fonte: Nařízení vlády c. 361-2007 Sb |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 5 mg/m3 E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 1 mg/m3 E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3 1 |

| | | |
|-----------|-----------------|--|
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 1 mg/m ³ Y, EU, DFG, E, 2 (I) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | 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) |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ resp, EU4, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ IOELV, R Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Frazione respirabile Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 5 mg/m ³ O Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | LUXEMBOUR G | Lungo termine 5 mg/m ³ 11, 14 Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | 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 |
| Nazionale | MALTA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 10 Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ (2) Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 1 mg/m ³ E Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | NORWAY | Corto termine 4 mg/m ³ S Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 6 mg/m ³ 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 1 mg/m ³ (9) Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ Frac?iune respirabila, Dir. 2017/164 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ |

Diiron trioxide
CAS: 1309-37-1

| | | |
|-----------|-----------|--|
| | | Y, EU4, (A) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ VLI, d Fonte: LEP 2022 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 3 Fonte: AFS 2021:3 |
| ACGIH | | Lungo termine 5 mg/m ³ (8h) R, A4 - Pneumoconiosis |
| Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 5 mg/m ³ (8h) |
| Nazionale | 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 |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 10 mg/m ³ U Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 4 mg/m ³ R Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | DENMARK | Lungo termine 3.5 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 3.5 mg/m ³ 1 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 5 mg/m ³ Fe Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: INRS outil65 |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 10 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 4 mg/m ³ resp, T Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 3.5 mg/m ³ Žiureti 1 priedo 3 punkta. Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 3 mg/m ³ Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 2.5 mg/m ³ ; Corto termine 5 mg/m ³ 6) |

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|--|
| Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | | | Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 (Fumuri, pulberi) Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 1.5 mg/m3 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 4 mg/m3 10) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SPAIN | Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 3.5 mg/m3 3 Fonte: AFS 2021:3 |
| | ACGIH | | Lungo termine 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |
| | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 10 mg/m3 (8h) |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 10 mg/m3 U Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 4 mg/m3 R Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 6 mg/m3 K Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | FRANCE | Lungo termine 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Fonte: INRS outil65 |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 0.3 mg/m3; Corto termine 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Fonte: TRGS900 |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 10 mg/m3 e?sp?. Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 5 mg/m3 a?ap?. Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 4 mg/m3 Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

| | | | |
|---|-----------|-----------|---|
| 2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole CAS: 111-46-6 | Nazionale | NORWAY | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 10 mg/m ³ 4), 7) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 10 mg/m ³ ; Corto termine 15 mg/m ³ Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SPAIN | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 5 mg/m ³ 3 Fonte: AFS 2021:3 |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 44 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m ³ - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 45 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m ³ - 20 ppm A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 45 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m ³ - 20 ppm O Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 10 mg/m ³ 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 44 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 45 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m ³ - 20 ppm H, V Fonte: AFS 2021:3 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3 | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 101 mg/m ³ - 23 ppm Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 44 mg/m ³ - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Fonte: TRGS 900 |
| | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 100 mg/m ³ - 23 ppm Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 500 mg/m ³ - 115 ppm; Corto termine 800 mg/m ³ - 184 ppm Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 44 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m ³ - 40 ppm Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 1000 mg/m ³ (8h); Corto termine 4000 mg/m ³ (15min) Long term and short term: INHALABLE FRACTION |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 1000 mg/m ³ (8h); Corto termine 2000 mg/m ³ (15min) |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 200 mg/m ³ DFG, Y, E, 2 (II) Fonte: TRGS 900 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 1000 mg/m ³ Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| silicio diossido CAS: 7631-86-9 | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 2 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 4 mg/m ³ MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 2 mg/m ³ 1 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Fonte: TRGS 900 |
| | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 6 mg/m ³ Inhalable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 1 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 4 mg/m ³ Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nazionale | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nazionale | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| Aluminium hydroxide CAS: 21645-51-2 | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 4 mg/m ³ (8h) Inhalable aerosol |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 1.5 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol |
| | Nazionale | SWITZERLAND | Lungo termine 3 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol |
| | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 1 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | FINLAND | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | FRANCE | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 6 mg/m ³ (8h) |
| | Nazionale | SPAIN | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) |

Quarzo (SiO₂)
CAS: 14808-60-7

| | | |
|-----------|------------|---|
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 1 mg/m ³ (8h) |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 1 mg/m ³ (8h) |
| Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 6 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 6 mg/m ³ F Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 2.5 mg/m ³ 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 1.2 mg/m ³ 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 1.5 mg/m ³ 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| 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 | Lungo termine 0.075 mg/m ³ S (2) |

| | | |
|--------------------------------------|-----------|--|
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 0.3 mg/m ³ K 7 Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 0.1 mg/m ³ 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 0.05 mg/m ³ Respirable fraction Fonte: LEP 2022 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Fonte: AFS 2021:3 |
| ossido-di-magnesio CAS: 1309-48-4 | ACGIH | Lungo termine 10 mg/m ³ (8h) I, A4 - URT, metal fume fever |
| Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 10 mg/m ³ (8h) |
| Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 10 mg/m ³ ; Corto termine 20 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 20 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 10 mg/m ³ U Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 4 mg/m ³ R Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 10 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády c. 361-2007 Sb |
| Nazionale | DENMARK | Lungo termine 6 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: INRS outil65 |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 10 mg/m ³ e?sp?. Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 5 mg/m ³ a?ap?. Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 6 mg/m ³ resp, i, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ (8h) Respirable fraction |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ (15min) Inhalable fraction |

| | | | |
|---|-----------|-----------|--|
| CAS: 55406-53-6 | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 5 mg/m ³ (8h) Fume |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | NORWAY | Lungo termine 10 mg/m ³ 1 Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 10 mg/m ³ 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 15 mg/m ³ (Fumuri) Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 4 mg/m ³ 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 10 mg/m ³ 10) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SPAIN | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Fonte: TRGS 900 |
| | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto termine 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| 2-amino-2-metilpropanolo CAS: 124-68-5 | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 3 ppm Fonte: At-vejledning C.0.1-1 |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 3.7 mg/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Fonte: TRGS 900 |
| | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Corto termine 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| ossido di zinco CAS: 1314-13-2 | ACGIH | | Lungo termine 2 mg/m ³ (8h); Corto termine 10 mg/m ³ R - Metal fume fever |
| | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica |
| | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 10 mg/m ³ (8h); Corto termine 5 mg/m ³ (15min) Long term and short term: Fume |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 5 mg/m ³ MAK, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ GVI: R Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 5 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády c. 361-2007 Sb |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |

| | | |
|-----------|-----------|---|
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: INRS outil65 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: INRS outil65 |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 5 mg/m ³ i, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 5 mg/m ³ i, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 0.5 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ (Fumuri) Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 1 mg/m ³ 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ d Fonte: LEP 2022 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 5 mg/m ³ 3 Fonte: AFS 2021:3 |
| Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 10 mg/m ³ (8h) |
| ACGIH | | Lungo termine 5 mg/m ³ (8h) I, E - Pneumoconiosis |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 10 mg/m ³ U Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 4 mg/m ³ R Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 10 mg/m ³ e Fonte: LEP 2022 |
| Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |

bario-solfato
CAS: 7727-43-7

glicol etilenico etilen glicol
CAS: 107-21-1

| | | |
|-----------|-----------|--|
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 4 mg/m ³ 10) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 1.5 mg/m ³ 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| ACGIH | | Corto termine 10 mg/m ³ I, H, A4 - URT irr |
| UE | | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Skin |
| Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm (15min) |
| Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 26 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine Ceiling - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm D, M Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm ???? Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| Nazionale | CYPRUS | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm d??µa Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 50 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 100 mg/m ³ D Fonte: Narízení vlády c. 361-2007 Sb |
| Nazionale | DENMARK | Lungo termine 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | DENMARK | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 50 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 26 mg/m ³ - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 125 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 125 mg/m ³ - 50 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 52 mg/m ³ ; Corto termine 104 mg/m ³ b, i, EU1, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Ada Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm |

O, Šis RD taikomas bendrai garu ir aerosolio koncentracijai.
 Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389

| | | |
|--|-----------------|---|
| Nazionale | LUXEMBOUR G | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | MALTA | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm skin Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 52 mg/m ³ ; Corto termine 104 mg/m ³ H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 10 mg/m ³ ; Corto termine 104 mg/m ³ H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 15 mg/m ³ ; Corto termine 50 mg/m ³ skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm K Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Fonte: AFS 2021:3 |
| idrossido di sodio; soda caustica CAS: 1310-73-2 | ACGIH | Corto termine Ceiling - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr |
| Nazionale | AUSTRALIA | Corto termine Ceiling - 2 mg/m ³ (15min) |
| Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 2 mg/m ³ M Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003 |
| Nazionale | CROATIA | Corto termine 2 mg/m ³ Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 2 mg/m ³ I Fonte: Nařízení vlády c. 361-2007 Sb |
| Nazionale | DENMARK | Corto termine Ceiling - 2 mg/m ³ L Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 2 mg/m ³ |

| | | | |
|--|-----------|-----------|---|
| | | | * Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | FINLAND | Corto termine Ceiling - 2 mg/m3 kattoarvo Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | FRANCE | Lungo termine 2 mg/m3 Fonte: INRS outil65 |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3 Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| | Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3 m, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | IRELAND | Corto termine 2 mg/m3 Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 0.5 mg/m3 Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | LITHUANIA | Corto termine Ceiling - 2 mg/m3 U Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | NORWAY | Corto termine Ceiling - 2 mg/m3 T Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 0.5 mg/m3; Corto termine 1 mg/m3 Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 3 mg/m3 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 2 mg/m3 Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SPAIN | Corto termine 2 mg/m3 Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3 3 Fonte: AFS 2021:3 |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one CAS: 2682-20-4 | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h) |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 0.05 mg/m3 MAK, Sh Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| CAS: 14808-60-7 | UE | | Lungo termine 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | ACGIH | | Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 0.1 mg/m3 C Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 0.1 mg/m3 Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 0.3 mg/m3 Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 0.1 mg/m3 EK Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |

| | | | |
|---|-----------|-----------------|---|
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 0.1 mg/m3 1, C Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | FINLAND | Lungo termine 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | FRANCE | Lungo termine 0.1 mg/m3 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/m3 (8h) Respirable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | INDIA | Lungo termine 10 mg/m3 |
| | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | ITALY | Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 0.1 mg/m3 Žiureti 1 priedo 3 punkta. Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 0.075 mg/m3 (2) Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nazionale | NORWAY | Lungo termine 0.3 mg/m3 K 7 Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | NORWAY | Lungo termine 0.05 mg/m3 K G 7 21 Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 0.1 mg/m3 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | SPAIN | Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 0.1 mg/m3 C, M, 3 Fonte: AFS 2021:3 |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) CAS: 55965-84-9 | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 0.05 mg/m3 MAK, Sh Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Fonte: TRGS900 |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one CAS: 26530-20-1 | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine Ceiling - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 0.05 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(I) Fonte: TRGS 900 |
| | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3 K, Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2 | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 0.2 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(II) Fonte: TRGS 900 |
| | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3 |

| | | | |
|--|-----------|-----------|--|
| | | | K, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 4 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 1 mg/m ³ H Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| ottametilciclotetrasilossano CAS: 556-67-2 | Nazionale | AUSTRIA | f Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| 29H,31H-phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper CAS: 147-14-8 | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

Valori PNEC

| | |
|--|--|
| 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 |
| Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.184 mg/l |
| | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.018 mg/l |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1 mg/kg |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 100 mg/kg |
| | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/kg |
| glicol etilenico etilen glicol CAS: 107-21-1 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 10 mg/l |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 10 mg/l |
| | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 1 mg/l |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 10 mg/l |
| | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 199.5 mg/l |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 37 mg/kg |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3.7 mg/kg |
| | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.53 mg/kg |
| Piritione zinco CAS: 13463-41-7 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 90 ng/L |
| | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 90 ng/L |
| | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 µg/l |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 9.5 µg/kg |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 9.5 µg/kg |
| | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.02 mg/kg |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one CAS: 2682-20-4 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3.39 µg/l |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 3.39 µg/l |
| | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 µg/l |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 µg/l |
| | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230 µg/l |
| | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 47.1 µg/kg |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3.39 µg/l |

2H-isotiazol-3-one (3:1)
CAS: 55965-84-9

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 3.39 µg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 µg/l
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 µg/l
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230 µg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 27 µg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 27 µg/l
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 10 µg/l

2-ottil-2H-isotiazol-3-one
CAS: 26530-20-1

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.22 µg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 220 ng/L
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 122 ng/L
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 47.5 µg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 47.5 µg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 8.2 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/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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 10 mg/m³

glicol etilenico etilen glicol
CAS: 107-21-1

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 35 mg/m³; Consumatore: 7 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 106 mg/kg; Consumatore: 53 mg/kg

Piritione zinco
CAS: 13463-41-7

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 10 µg/kg

2-metilisotiazol-3(2H)-one
CAS: 2682-20-4

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 21 µg/m³; Consumatore: 21 µg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 43 µg/m³; Consumatore: 43 µg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 27 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 53 µg/kg

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)
CAS: 55965-84-9

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 20 µg/m³; Consumatore: 20 µg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 40 µg/m³; Consumatore: 20 µg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 90 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 110 µg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

N.A.

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: Liquido

Colore: In conformità con la descrizione del prodotto

Odore: inodore

Soglia di odore: N.A.

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C (212 °F)

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: 1.60 g/cm³

Idrosolubilità: Miscibile

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 = 0.91 % ; 14.49 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

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

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

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1A(H314)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318)

d) sensibilizzazione respiratoria o

Non classificato

cutanea

| | |
|---|---|
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| 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:

| | | | |
|--------------------------------|---|--|------------|
| 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 |
| | | | |
| Titanium dioxide | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg LC50 Inalazione > 6.82 mg/l | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Negativo | |
| | i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Livello di nessun effetto avverso osservato 1000 | |
| glicol etilenico etilen glicol | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 7712 mg/kg LC50 Inalazione di aerosol Ratto > 2.5 mg/l 6h LD50 Pelle Topo > 3500 mg/kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Negativo | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No 24h | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Ratto Negativo Carcinogenicità Negativo | Oral route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto > 1000 mg/kg | |
| | | | |

| | | | |
|--|--|---|-----------------------|
| Piritione zinco | a) tossicità acuta | STA - Orale : 221 mg/kg di p.c. LD50 Orale Ratto = 269 mg/kg LC50 Inalazione di polvere Ratto = 0.14 mg/l 4h LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 24h | 14 days |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo Carcinogenicità Orale Ratto = 0.5 mg/kg Carcinogenicità Pelle = 5 mg/kg | NOAEL NOAEL; mouse |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 1.4 mg/kg | |
| | | | |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one | a) tossicità acuta | LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 0.1 mg/l 4h LD50 Orale Ratto = 120 mg/kg LD50 Pelle Ratto = 242 mg/kg 24h | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo 4h | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Ratto Negativo Carcinogenicità Orale Ratto Negativo | Oral route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Tossicità per la riproduzione Orale Ratto = 200 Ppm | NOAEL |
| | | | |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 69 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 141 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 0.33 mg/l 4h | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Positivo | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Positivo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo Carcinogenicità Pelle Negativo | |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 22.7 mg/kg | |
| | | | |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | a) tossicità acuta | STA - Orale : 125 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 311 mg/kg di p.c. | |
| | | | |

| | |
|--|---|
| | LD50 Orale Ratto = 125 mg/kg |
| | LC50 Inalazione di nebbie Ratto = 0.27 mg/l 4h |
| | LD50 Pelle Coniglio = 311 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 Porcellino d'india Positivo |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|--------------------------------|---|---|
| Diidrossido di calcio | CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci rainbow trout = 50.6 mg/L 96h</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Tossicità terrestre : NOEC Vermi Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)</p> <p>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).</p> |
| Titanium dioxide | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe = 5600 mg/L</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h</p> |
| glicol etilenico etilen glicol | CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci = 15380 mg/L - 7 days</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe Pseudokirchnerella subcapitata =</p> |

Piritione zinco

CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7

- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Navicula pelliculosa = 3 µg/L dossier ECHA
- b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Pimephales promelas = 1.22 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days
- b) Tossicità acquatica cronica : EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II))
- d) Tossicità terrestre : LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)
- e) Tossicità per le piante : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100
- d) Tossicità terrestre : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
- d) Tossicità terrestre : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

2-metilisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9

- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
- b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
- b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Dafnie Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
- b) Tossicità acquatica cronica : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
- b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
- b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
- d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
- e) Tossicità per le piante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA

b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Pesci = 0.022 mg/L dossier ECHA

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA

b) Tossicità acquatica cronica : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Alghe freshwater algae = 0.15 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente | Persistenza/degradabilità: | Test | Valore | Note: |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------|---|
| glicol etilenico etilen glicol | Rapidamente degradabile | Carbonio organico disciolto | 90.000 | 10days |
| Piritione zinco | Non rapidamente degradabile | Produzione di CO2 | | OECD 301B CO2evolution |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one | Non rapidamente degradabile | Produzione di CO2 | | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Non rapidamente degradabile | | | |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | Non rapidamente degradabile | | | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Componente | Bioaccumulazione | Test | Valore | Note: |
|--|------------------|------------------------------------|--------|---------|
| Piritione zinco | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 1.400 | |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 5.750 | carcass |
| | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 48.100 | viscera |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 54.000 | ≤ 54 |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 19.210 | L/kg ww |

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.

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**

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: 3
Restrizioni relative alle sostanze contenute: 30, 70, 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).
1: Low hazard to waters
Sostanze SVHC:
Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

(pronto all'uso)
Composti Organici Volatili - COV = 0.91 %
Composti Organici Volatili - COV = 14.49 g/L

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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
glicol etilenico etilen glicol

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione |
|--------|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro per inalazione. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|------------|--------------------------------|--|
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| 3.2/1A | Skin Corr. 1A | Corrosione cutanea, Categoria 1A |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| 3.6/2 | Carc. 2 | Cancerogenicità, Categoria 2 |
| 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 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |

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 Corr. 1A, H314 | Sulla base di prove sperimentali (pH) |

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

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

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

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

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

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

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

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

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

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

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coefficiente d'esplosione.

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

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

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni



Scenario di esposizione

Ethane-1,2-diol

Scenario di esposizione, 09/08/2021

| Identità della sostanza | |
|-------------------------|------------------|
| | Ethane-1,2-diol |
| No. CAS | 107-21-1 |
| Numero indice UE | 603-027-00-1 |
| No. EINECS | 203-473-3 |
| Numero di registrazione | 01-2119456816-28 |

Sommario

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

| | | | |
|--|--|---|--|
| 1. ES 1 | | Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC9b) | |
| 1.1 SEZIONE TITOLO | | | |
| Nome dello scenario di esposizione | Impieghi nei rivestimenti - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti | | |
| Data - Versione | 09/08/2021 - 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) | | |
| Scenario che contribuisce Ambiente | | | |
| CS1 | ERC8d | | |
| Scenario che contribuisce Lavoratore | | | |
| CS2 Trasferimenti di materiale | PROC8a | | |
| CS3 Applicazione a rullo e con spazzola | PROC10 | | |
| CS4 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso | PROC11 | | |
| CS5 Manipolazione e diluizione di concentrati | PROC19 | | |
| 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione | | | |
| 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8d) | | | |
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8d) | | |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | | | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | | | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1. | | | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso) | | | |
| Quantità utilizzate: Quantità giornaliera a sito = 5479 kg | | | |
| Tipo di rilascio: Rilascio continuo | | | |
| Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno | | | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | | | |
| Misure di controllo per prevenire rilasci | | | |
| Utilizzato impianto di depurazione. | | Aria - efficienza minima di: = 95 % Acqua - efficienza minima di: = 87 % | |
| Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi) | | | |
| Trattamento dei rifiuti Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. | | | |
| Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale | | | |

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

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:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione < 8 h

Frequenza:

Frequenza d'uso < 240 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Inalazione - efficienza minima di: 80 %

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione respiratoria.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione < 8 h

Frequenza:

Frequenza d'uso < 240 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio

Inalazione - efficienza minima di: 80 %

| | |
|-------------|--|
| prescritte. | |
|-------------|--|

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

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|---|--------------------------------------|
| Indossare idonea protezione respiratoria. Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
|---|--------------------------------------|

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| | |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
|-----------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità usata 0.05 L/min

Durata:

Durata di esposizione < 150 min

Frequenza:

Frequenza d'uso < 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

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

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

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

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|---|---|
| Indossare idonea protezione respiratoria. Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. | Dermico - efficienza minima di: 80 % Inalazione - efficienza minima di: 40 % |
|---|---|

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di < 1000 m³

Temperatura: Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

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

1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

Categorie di processo Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione < 15 min

Frequenza:

Frequenza d'uso < 240 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

| | |
|--|---|
| Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. | Inalazione - efficienza minima di: 90 % |
|--|---|

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

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|---|--------------------------------------|
| Indossare idonea protezione respiratoria. Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
|---|--------------------------------------|

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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, a lungo termine | = 12.94 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.37 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 13.71 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.01 |

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, | Grado di | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del |
|---|----------|-------------------|-----------------------------------|
|---|----------|-------------------|-----------------------------------|

| Indicatore dell'esposizione | esposizione | | rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------------|---------------|
| per inalazione, a lungo termine | = 12.94 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.37 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 2.74 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.03 |

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, a lungo termine | = 14.05 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.4 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 53.75 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.51 |

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, a lungo termine | = 6.47 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.18 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 14.14 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.13 |

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

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.