

## 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

### KERAKOVER SILOX VELATURA

Data di prima emissione: 01/12/2020

Scheda di sicurezza del 10/01/2023

revisione 5

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: KERAKOVER SILOX VELATURA

Codice commerciale: 001028004 -5

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

Uso raccomandato: Pitture/rivestimenti: per uso decorativo; Pitture/rivestimenti: per uso protettivo e funzionale

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

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

Fornitore: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39-06-68593726 Centro Antiveleni di Roma - Osp. Pediatrico Bambino Gesù

+39-800183459 Centro Antiveleni di Foggia

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

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

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

+39-055-7947819 Centro Antiveleni di Firenze

+39-0382-24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

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

+39-800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Ospedale Papa Giovanni XXII

+39-800011858 Centro Antiveleni di Verona - Az. Osp. Integrata Verona

+39-0536-816511 Kerakoll S.p.A. per supporto tecnico Lun-Ven 8.30-17.30

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Skin Sens. 1A Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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 e Avvertenza



Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P273 Non disperdere nell’ambiente.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Contenuti pericolosi:

2-metil-2H-isotiazol-3-one  
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one  
2-ottil-2H-isotiazol-3-one  
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

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 3.00 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: Contiene prodotto biocida:; C(M)IT/MIT (3:1); OIT; IPBC; Il prodotto è identificato come articolo trattato ai sensi dell’art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 e smi. Si consiglia di evitare una possibile esposizione con la cute. È consigliato l’uso di guanti protettivi e indumenti da lavoro. Minimizzare il rilascio incontrollato di prodotto nell’ambiente. L’acqua di lavaggio delle attrezzature di lavoro non deve essere dispersa nel suolo o nelle acque superficiali.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: KERAKOVER SILOX VELATURA

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità                                                               | Nome                                                   | Numero di Identificazione                           | Classificazione                                                                                                                                                                                  | Numero di registrazione |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| < 1 %                                                                  | quarzo- (SiO2)                                         | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                      | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                  |                         |
| < 0,5 %                                                                | oleilalcol, etossilato (polimero)                      | CAS:9004-98-2<br>EC:500-016-2                       | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1                                                                                                                                            | 01-2120139360-66        |
| < 0,05 %                                                               | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1                                                              | 01-2120761540-60        |
| Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317    |                                                        |                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                         |
| < 0,05 %                                                               | bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo        | CAS:52-51-7<br>EC:200-143-0<br>Index:603-085-00-8   | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10                          |                         |
| < 0,01 %                                                               | 2-metil-2H-isotiazol-3-one                             | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>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:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                                                        |                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                         |

|            |                                                                                            |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 0,01 %   | Piritione zinco                                                                            | CAS:13463-41-7<br>EC:236-671-3<br>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<br><br>Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale: 221mg/kg di p.c.                                                                                                                                                                                          |
| < 0,01 %   | terbutrina                                                                                 | CAS:886-50-0<br>EC:212-950-5                         | Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| < 0,01 %   | 2-ottil-2H-isotiazol-3-one                                                                 | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | 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<br><br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale: 125mg/kg di p.c.<br>STA - Cutanea: 311mg/kg di p.c.          |
| < 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<br>Index:613-167-00-5                 | 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<br><br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |

## 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.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

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

N.A.

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

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

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**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l’acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d’acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia  
Lavare con abbondante acqua.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l’inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

**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**

| Componente          | Tipo OEL | Paese     | Ceiling | Lungo termine<br>mg/m3 | A lungo termine<br>ppm | Corto termine<br>mg/m3 | Corto termine<br>ppm | Not                                                                                  |
|---------------------|----------|-----------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbonato di calcio | NATIONAL | AUSTRALIA |         | 10.000                 |                        |                        |                      | This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
|                     | NATIONAL | CANADA    |         | 10.000                 |                        |                        |                      |                                                                                      |
|                     | NATIONAL | FRANCE    |         | 10.000                 |                        |                        |                      |                                                                                      |
|                     | NATIONAL | HUNGARY   |         | 10.000                 |                        |                        |                      |                                                                                      |
|                     | NATIONAL | IRELAND   |         | 10.000                 |                        |                        |                      |                                                                                      |
|                     | NATIONAL | IRELAND   |         | 4.000                  |                        |                        |                      |                                                                                      |
|                     | NATIONAL | LATVIA    |         | 6.000                  |                        |                        |                      |                                                                                      |

|                                                                              |          |                                                      |        |       |       |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| talco-<br>(Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |       |       |                                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |       |       | respirable aerosol                                                                                                          |
|                                                                              | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |       |       | total dust                                                                                                                  |
|                                                                              | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       |       | respirable dust                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |       |       | inhalable aerosol                                                                                                           |
|                                                                              | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |       |       | respirable aerosol                                                                                                          |
|                                                                              | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |       |       |                                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |       |       |                                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000 |       |       |                                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |       |       |                                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000 |       |       |                                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 2.500  |       |       |                                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 2.000  |       |       | Respirable aerosol                                                                                                          |
|                                                                              | NATIONAL | BELGIUM                                              | 2.000  |       |       | Asbestos free; respirable fraction                                                                                          |
|                                                                              | NATIONAL | CANADA                                               | 2.000  |       |       | Ontario; Respirable aerosol; The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica |
|                                                                              | NATIONAL | CANADA                                               | 2.000  |       |       | Ontario; fibres per cm <sup>3</sup> ; Should not exceed 2 mg/m <sup>3</sup> respirable particulate mass                     |
|                                                                              | NATIONAL | CANADA                                               | 3.000  |       |       | Quebec                                                                                                                      |
|                                                                              | NATIONAL | CHINA                                                | 3.000  |       |       | Inhalable fraction                                                                                                          |
|                                                                              | NATIONAL | CHINA                                                | 1.000  |       |       | Respirable fraction                                                                                                         |
|                                                                              | NATIONAL | DENMARK                                              | 0.300  | 0.600 |       | Long term and short term: respirable aerosol                                                                                |
|                                                                              | NATIONAL | FINLAND                                              | 0.500  |       | 2.000 | Long term and short term: inhalable fraction; Particles                                                                     |
|                                                                              | NATIONAL | FINLAND                                              |        |       | 1.000 | Respirable fraction; Particles                                                                                              |
|                                                                              | NATIONAL | HUNGARY                                              | 2.000  |       |       | Respirable aerosol                                                                                                          |
|                                                                              | NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000 |       |       | Inhalable fraction                                                                                                          |
|                                                                              | NATIONAL | IRELAND                                              | 0.800  |       |       | Respirable Fraction                                                                                                         |
|                                                                              | NATIONAL | ISRAEL                                               | 2.000  |       |       | Respirable fraction                                                                                                         |
|                                                                              | NATIONAL | ISRAEL                                               | 4.000  |       |       | Inhalable fraction                                                                                                          |
|                                                                              | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 2.000  |       |       |                                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | LATVIA                                               | 4.000  |       |       |                                                                                                                             |
|                                                                              | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 0.250  |       |       | Respirable aerosol                                                                                                          |

|                            |          |                                                      |        |       |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> ) | NDS      |                                                      |        |       |                                                                                                                                                                                                           |
|                            | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 2.000  |       | Containing no asbestos; asbestos containing talc: use asbestos standards                                                                                                                                  |
|                            | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 2.000  |       |                                                                                                                                                                                                           |
|                            | NATIONAL | SPAIN                                                | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                        |
|                            | NATIONAL | SWEDEN                                               | 2.000  |       | Inhalable aerosol                                                                                                                                                                                         |
|                            | NATIONAL | SWEDEN                                               | 1.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                        |
|                            | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                        |
|                            | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 1.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                        |
|                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 2.000  |       | NIOSH; Containing no asbestos                                                                                                                                                                             |
|                            | NATIONAL | ITALY                                                | 2.000  |       | Senza fibre; 0.1fibre/cc                                                                                                                                                                                  |
|                            | NATIONAL | CHILE                                                | 1.750  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                       |
|                            | NATIONAL | CROATIA                                              | 1.000  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                       |
|                            | NATIONAL | GREECE                                               | 10.000 |       | εισπν                                                                                                                                                                                                     |
|                            | NATIONAL | GREECE                                               | 2.000  |       | αvanv                                                                                                                                                                                                     |
|                            | NATIONAL | INDONESIA                                            | 2.000  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                       |
|                            | NATIONAL | POLAND                                               | 4.000  |       | frakcja wdychalna                                                                                                                                                                                         |
|                            | NATIONAL | POLAND                                               | 1.000  |       | frakcja respirabilna                                                                                                                                                                                      |
|                            | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 2.000  |       |                                                                                                                                                                                                           |
|                            | NATIONAL | SLOVENIA                                             | 2.000  |       |                                                                                                                                                                                                           |
|                            | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 10.000 |       | Inhalable particulate                                                                                                                                                                                     |
|                            | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 1.000  |       | Respirable particulate                                                                                                                                                                                    |
|                            | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 2.000  |       |                                                                                                                                                                                                           |
|                            | ACGIH    | NNN                                                  | 2.000  |       | Containing no asbestos fibers. (E,R), A4 - Pulm fibrosis, pulm func                                                                                                                                       |
|                            | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 0.050  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                       |
|                            | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 0.050  |       | MAK value, Respirable fraction                                                                                                                                                                            |
|                            | NATIONAL | BELGIUM                                              | 0.100  |       | Respirable dust , Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work |
|                            | NATIONAL | CANADA                                               | 0.100  |       | Canada Ontario; Respirable aerosol                                                                                                                                                                        |
|                            | NATIONAL | CANADA                                               | 0.100  |       | Canada Quebec, Respirable fraction                                                                                                                                                                        |
|                            | NATIONAL | DENMARK                                              | 0.300  | 0.600 | Inhalable aerosol                                                                                                                                                                                         |
|                            | NATIONAL | DENMARK                                              | 0.100  | 0.200 | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                        |
|                            | NATIONAL | FINLAND                                              | 0.050  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                       |
|                            | NATIONAL | FRANCE                                               | 0.100  |       | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                        |
|                            | NATIONAL | HUNGARY                                              | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                       |

Mica

|          |                                                      |        |       |                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| NATIONAL | IRELAND                                              | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                        |
| NATIONAL | SPAIN                                                | 0.050  |       | Respirable fraction                                                                        |
| NATIONAL | SWEDEN                                               | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                        |
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 0.150  |       | Respirable aerosol                                                                         |
| NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 0.075  |       | Respirable fraction                                                                        |
| NATIONAL | ITALY                                                | 0.100  |       | Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008          |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 0.050  |       | NIOSH                                                                                      |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 0.050  |       | Respirable fraction, mppcf × 35.3 = million particles per cubic meter = particles per c.c. |
| NATIONAL | INDIA                                                | 10.000 |       |                                                                                            |
| NATIONAL | NORWAY                                               | 0.300  |       | Total dust                                                                                 |
| NATIONAL | NORWAY                                               | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                        |
| NATIONAL | POLAND                                               | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                        |
| NATIONAL | PORTUGAL                                             | 0.050  |       | Respirable fraction                                                                        |
| NATIONAL | SLOVENIA                                             | 0.050  | 0.400 |                                                                                            |
| NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 2.500  |       |                                                                                            |
| NATIONAL | AUSTRIA                                              | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                          |
| NATIONAL | BELGIUM                                              | 3.000  |       |                                                                                            |
| NATIONAL | CANADA                                               | 3.000  |       | Ontario: respirable aerosol                                                                |
| NATIONAL | CANADA                                               | 3.000  |       | Quebec                                                                                     |
| NATIONAL | DENMARK                                              | 0.300  | 0.300 | Long term and short term: fibres per cm <sup>3</sup>                                       |
| NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000 |       | Inhalable fraction                                                                         |
| NATIONAL | IRELAND                                              | 0.800  |       | respirable fraction                                                                        |
| NATIONAL | LATVIA                                               | 4.000  |       | and phlogopite, muscovite                                                                  |
| NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 3.000  |       | respirable dust                                                                            |
| NATIONAL | CHINA                                                | 2.000  |       | Inhalable fraction                                                                         |
| NATIONAL | CHINA                                                | 1.500  |       | Respirable fraction                                                                        |
| NATIONAL | SINGAPORE                                            | 3.000  |       | respirable dust                                                                            |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 3.000  |       |                                                                                            |
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |       | Respirable aerosol                                                                         |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 3.000  |       | NIOSH: respirable fraction                                                                 |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                          |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 0.800  |       | Respirable aerosol                                                                         |

|                 |          |                                                      |        |        |  |                                              |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|--|----------------------------------------------|
| Diiron trioxide | NATIONAL | CHILE                                                | 2.630  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |        |  | Total dust                                   |
|                 | NATIONAL | CROATIA                                              | 0.800  |        |  | Respirable dust                              |
|                 | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 3.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | SPAIN                                                | 3.000  |        |  | Respirable fraction                          |
|                 | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 10.000 |        |  | Inhalable particulate                        |
|                 | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 1.000  |        |  | Respirable particulate                       |
|                 | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 3.000  |        |  |                                              |
|                 | ACGIH    | NNN                                                  | 3.000  |        |  | (R) - Pneumoconiosis                         |
|                 | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 5.000  | 10.000 |  | long term and short term: respirable aerosol |
|                 | NATIONAL | BELGIUM                                              | 5.000  | 2.000  |  |                                              |
|                 | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  |        |  | Ontario; respirable aerosol                  |
|                 | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  |        |  | Québec                                       |
|                 | NATIONAL | DENMARK                                              | 3.500  | 7.000  |  |                                              |
|                 | NATIONAL | FINLAND                                              | 5.000  |        |  | Calculated as Fe; fume                       |
|                 | NATIONAL | HUNGARY                                              | 6.000  |        |  | Respirable aerosol                           |
|                 | NATIONAL | IRELAND                                              | 5.000  | 10.000 |  |                                              |
|                 | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | POLAND                                               | 5.000  | 10.000 |  |                                              |
|                 | NATIONAL | ROMANIA                                              | 5.000  | 10.000 |  |                                              |
|                 | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | SPAIN                                                | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | SWEDEN                                               | 3.500  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |        |  | Respirable aerosol                           |
|                 | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        |  | NIOSH; AS Fe, total particulate              |
|                 | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |        |  | OSHA                                         |
|                 | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 5.000  | 10.000 |  |                                              |
|                 | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | BULGARIA                                             | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | CROATIA                                              | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | ESTONIA                                              | 3.500  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | FRANCE                                               | 5.000  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | GERMANY                                              | 1.250  |        |  |                                              |
|                 | NATIONAL | GREECE                                               | 10.000 | 10.000 |  |                                              |
|                 | NATIONAL | INDONESIA                                            | 5.000  |        |  |                                              |

|                             |          |                                 |        |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| quarzo- (SiO <sub>2</sub> ) | NATIONAL | ICELAND                         | 3.500  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | LITHUANIA                       | 3.500  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | NORWAY                          | 3.000  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | PORTUGAL                        | 5.000  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N       | 6.000  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | SLOVAKIA                        | 1.500  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | SLOVENIA                        | 6.000  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | 5.000  |       | Respirable particulate                                                                                                                                                                                                      |
|                             | NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | 10.000 |       | Inhalable particulate                                                                                                                                                                                                       |
|                             | NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>OF CHINA | 10.000 |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | HUNGARY                         | 6.000  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | ACGIH    | NNN                             | 5.000  |       | (R), A4 - Pneumoconiosis                                                                                                                                                                                                    |
|                             | NATIONAL | AUSTRALIA                       | 0.050  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                                         |
|                             | NATIONAL | AUSTRIA                         | 0.050  |       | respirable fraction                                                                                                                                                                                                         |
|                             | NATIONAL | BELGIUM                         | 0.100  |       | Respirable dust , Additional<br>indication "C" means that the<br>agent falls within the scope of<br>Title 2 concerning carcinogenic,<br>mutagenic and reprotoxic<br>agents of Book VI of the Codex<br>on well-being at work |
|                             | NATIONAL | CANADA                          | 0.100  |       | Canada Ontario. Respirable<br>aerosol                                                                                                                                                                                       |
|                             | NATIONAL | CANADA                          | 0.100  |       | Canada Quebec, respirable<br>fraction                                                                                                                                                                                       |
|                             | NATIONAL | DENMARK                         | 0.300  | 0.600 | Inhalable aerosol                                                                                                                                                                                                           |
|                             | NATIONAL | DENMARK                         | 0.100  | 0.200 | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                                          |
|                             | NATIONAL | FINLAND                         | 0.050  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                                         |
|                             | NATIONAL | FRANCE                          | 0.100  |       | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                                          |
|                             | NATIONAL | HUNGARY                         | 0.100  |       | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                                          |
|                             | NATIONAL | IRELAND                         | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                                         |
|                             | NATIONAL | SPAIN                           | 0.050  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                                         |
|                             | NATIONAL | SWEDEN                          | 0.100  |       | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                                          |
|                             | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 0.150  |       | Respirable aerosol                                                                                                                                                                                                          |
|                             | NATIONAL | NETHERLA<br>NDS                 | 0.075  |       | Respirable dust                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | ITALY                           | 0.100  |       | Polvere di silice cristallina<br>respirabile (frazione inalabile).<br>D.Lgs 81/2008                                                                                                                                         |
|                             | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA  | 0.050  |       | NIOSH                                                                                                                                                                                                                       |
|                             | NATIONAL | CROATIA                         | 0.100  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | ESTONIA                         | 0.100  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | LITHUANIA                       | 0.100  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | NORWAY                          | 0.300  |       | Total dust                                                                                                                                                                                                                  |
|                             | NATIONAL | NORWAY                          | 0.100  |       | Respirable dust                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | POLAND                          | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                                                                                                                                                         |
|                             | NATIONAL | PORTUGAL                        | 0.050  |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | NATIONAL | SLOVENIA                        | 0.050  | 0.400 |                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                            |          |                                                      |          |          |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | UE       | NNN                                                  | 0.100    |          | Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated | NATIONAL | INDIA                                                | 10.000   |          |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 1000.000 | 4000.000 | Long term and short term: INHALABLE FRACTION                                                                             |
|                                                                                            | NATIONAL | DENMARK                                              | 1000.000 | 2000.000 |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | GERMANY                                              | 1000.000 | 8000.000 | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol                                                                         |
|                                                                                            | NATIONAL | GERMANY                                              | 200.000  | 400.000  | DFG; Long term and short term: inhalable aerosol                                                                         |
|                                                                                            | NATIONAL | SWITZERLAND                                          |          | 1000.000 |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |          | 10.000   |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | SLOVAKIA                                             | 100.000  |          |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000   |          |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | BELGIUM                                              | 5.000    |          | Without asbestos fibers and <1% crystalline silica                                                                       |
| bario-solfato                                                                              | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000    |          | Ontario; This value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica                          |
|                                                                                            | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000   |          | Quebec                                                                                                                   |
|                                                                                            | NATIONAL | GERMANY                                              | 0.300    | 2.400    | DFG; Multiplied by the density of the material; Long term and short term: respirable fraction                            |
|                                                                                            | NATIONAL | GERMANY                                              | 4.000    |          | DFG; Inhalable fraction                                                                                                  |
|                                                                                            | NATIONAL | IRELAND                                              | 2.000    |          | Respirable fraction                                                                                                      |
|                                                                                            | NATIONAL | LATVIA                                               | 6.000    |          |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000   |          |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | CHINA                                                | 10.000   |          |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | CHINA                                                | 5.000    |          | Inhalable fraction; barite                                                                                               |
|                                                                                            | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000   |          |                                                                                                                          |
|                                                                                            | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000   |          | Inhalable aerosol                                                                                                        |
|                                                                                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000   |          | NIOSH; total dust                                                                                                        |
|                                                                                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000    |          | NIOSH; respirable fraction                                                                                               |
|                                                                                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000   |          | OSHA; inhalable fraction                                                                                                 |
|                                                                                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000    |          | OSHA; respirable aerosol                                                                                                 |
|                                                                                            | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000   |          | Inhalable aerosol                                                                                                        |

|                       |          |                                                      |        |        |                                                                                                   |
|-----------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |        | Respirable aerosol                                                                                |
|                       | ACGIH    | NNN                                                  | 5      |        | (I, E) - Pneumoconiosis                                                                           |
| carbonato di magnesio | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 |        | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica               |
|                       | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |        |                                                                                                   |
|                       | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |        | Ontario: The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica. |
|                       | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |        | Quebec                                                                                            |
|                       | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |        | Respirable aerosol                                                                                |
|                       | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 |        |                                                                                                   |
|                       | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 |        |                                                                                                   |
|                       | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |        |                                                                                                   |
|                       | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |        | Respirable aerosol                                                                                |
|                       | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |        | NIOSH: total dust                                                                                 |
|                       | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | NIOSH: respirable fraction                                                                        |
|                       | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |        | OSHA: total dust                                                                                  |
|                       | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | OSHA: respirable fraction                                                                         |
|                       | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |        | Inhalable aerosol                                                                                 |
|                       | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |        | Respirable aerosol                                                                                |
| Dolomite              | NATIONAL | LATVIA                                               | 6.000  |        |                                                                                                   |
|                       | NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |        |                                                                                                   |
| ossido di zinco       | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 |        | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica               |
|                       | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 | 5.000  | Long term and short term: Fume                                                                    |
|                       | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |        |                                                                                                   |
|                       | NATIONAL | CANADA                                               | 2.000  | 10.000 | Ontario; Long term and short term: respirable aerosol                                             |

|                  |          |                                                      |         |         |                                               |
|------------------|----------|------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------------------|
| Propan-1,2-diolo | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000  |         | Quebec                                        |
|                  | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000  |         |                                               |
|                  | NATIONAL | LATVIA                                               | 0.500   |         |                                               |
|                  | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000  | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | CHINA                                                | 3.000   | 5.000   |                                               |
|                  | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000  |         |                                               |
|                  | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000  |         |                                               |
|                  | NATIONAL | SWEDEN                                               | 5.000   |         |                                               |
|                  | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000   | 3.000   | Long term and short term: respirable fraction |
|                  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000  | 5.000   | Total dust                                    |
|                  | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 5.000   | 10.000  | Long term and short term: fume                |
|                  | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 10.000  |         | Dust                                          |
|                  | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 5.000   |         |                                               |
|                  | NATIONAL | BULGARIA                                             | 5.000   | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | CZECHIA                                              | 2.000   | 5.000   |                                               |
|                  | NATIONAL | CHILE                                                | 10.000  | 4.400   |                                               |
|                  | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 5.000   | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | CROATIA                                              | 2.000   | 10.000  | Long term: respirable dust                    |
|                  | NATIONAL | DENMARK                                              | 4.000   |         |                                               |
|                  | NATIONAL | ESTONIA                                              | 5.000   |         |                                               |
|                  | NATIONAL | FINLAND                                              | 2.000   | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | GREECE                                               | 5.000   | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | INDONESIA                                            | 2.000   | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | IRELAND                                              | 2.000   | 10.000  | Long term: respirable fraction                |
|                  | NATIONAL | LITHUANIA                                            | 5.000   |         |                                               |
|                  | NATIONAL | NORWAY                                               | 5.000   |         |                                               |
|                  | NATIONAL | POLAND                                               | 5.000   | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 2.000   | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | ROMANIA                                              | 5.000   | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   | 0.500   | 1.500   |                                               |
|                  | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 5.000   | 10.000  |                                               |
|                  | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 5.000   |         |                                               |
|                  | NATIONAL | HUNGARY                                              | 5.000   | 20.000  |                                               |
|                  | ACGIH    | NNN                                                  | 2.000   | 10.000  | (R) - Metal fume fever                        |
|                  | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 474.000 | 150.000 |                                               |
|                  | NATIONAL | CANADA                                               | 155.000 | 50.000  | Ontario                                       |
|                  | NATIONAL | IRELAND                                              | 470.000 | 150.000 |                                               |
|                  | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 474.000 | 150.000 |                                               |

|                                      |          |                                                      |         |         |                                              |
|--------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------|
| idrossido di sodio;<br>soda caustica | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 474.000 | 150.000 |                                              |
|                                      | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000  |         | Particulates only                            |
|                                      | NATIONAL | LATVIA                                               | 7.000   |         |                                              |
|                                      | NATIONAL | LITHUANIA                                            | 7.000   |         |                                              |
|                                      | NATIONAL | NORWAY                                               | 79.000  | 25.000  |                                              |
|                                      | NATIONAL | POLAND                                               | 100.000 |         |                                              |
|                                      | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |         | 7.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 470.000 | 150.000 | Total particulate and vapour                 |
|                                      | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 10.000  |         | Particulate                                  |
|                                      | NATIONAL | AUSTRALIA C                                          |         | 2       |                                              |
|                                      | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 2.000   | 4.000   | Long term and short term: inhalable aerosol  |
|                                      | NATIONAL | BELGIUM                                              | 2.000   |         |                                              |
|                                      | NATIONAL | CANADA C                                             |         | 2.000   | Ontario                                      |
|                                      | NATIONAL | CANADA C                                             |         | 2.000   | Quebec                                       |
|                                      | NATIONAL | DENMARK                                              | 2.000   | 2.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | FINLAND C                                            |         | 2.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | FRANCE                                               | 2.000   |         |                                              |
|                                      | NATIONAL | HUNGARY                                              | 2.000   | 2.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | IRELAND                                              |         | 2.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | LATVIA                                               | 0.500   |         |                                              |
|                                      | NATIONAL | NEW ZEALAND C                                        |         | 2.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | CHINA C                                              |         | 2.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | POLAND                                               | 0.500   | 1.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | ROMANIA                                              | 1.000   | 3.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | SINGAPORE                                            |         | 2.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF C                                 |         | 2.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | SPAIN                                                | 2.000   |         |                                              |
|                                      | NATIONAL | SWEDEN                                               | 1.000   | 1.000   | Long term and short term: inhalable fraction |
|                                      | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 2.000   | 2.000   | long term and short term: inhalable fraction |
|                                      | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA C                           |         | 2.000   | NIOSH                                        |
|                                      | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA C                           | 2.000   |         | OSHA                                         |
|                                      | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND |         | 2.000   |                                              |
|                                      | NATIONAL | BULGARIA                                             | 2.000   |         |                                              |
|                                      | NATIONAL | CZECHIA                                              | 1.000   | 2.000   |                                              |

|                                                                                                           |          |                                 |       |       |        |       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           | NATIONAL | ESTONIA                         | 1.000 |       | 2.000  |       |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | GREECE                          | 2.000 |       | 2.000  |       |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | SLOVAKIA                        | 2.000 |       |        |       |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | SLOVENIA                        | 2.000 |       |        |       |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>OF CHINA | 2.000 |       |        |       |                                                                    |
| 2-amino-2-<br>metilpropanolo                                                                              | ACGIH    | NNN C                           |       |       | 2.000  |       | URT, eye, and skin irr                                             |
|                                                                                                           | NATIONAL | GERMANY                         | 3.700 | 1.000 | 7.400  | 2.000 | AGS; Long term and short<br>term: inhalable fraction and<br>vapour |
|                                                                                                           | NATIONAL | GERMANY                         | 3.700 | 1.000 | 7.400  | 2.000 | DFG; Long term and short<br>term: inhalable fraction and<br>vapour |
| 2-metil-2H-isotiazol-<br>3-one                                                                            | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 8.700 | 2.400 | 17.400 | 4.800 |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | SLOVENIA                        | 3.700 | 1.000 | 17.400 | 4.800 |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | AUSTRIA                         | 0.050 |       |        |       |                                                                    |
| 3-iodo-2-propinil<br>butilcarbammato; 3-<br>iodoprop-2-in-1-il<br>butilcarbammato                         | NATIONAL | GERMANY                         | 0.200 |       | 0.400  |       | DFG; long term: inhalable<br>fraction                              |
|                                                                                                           | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 0.100 |       | 0.400  |       | Long term and short term:<br>inhalable fraction                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | SLOVENIA                        | 0.050 |       |        |       |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | GERMANY                         | 0.058 | 0.005 | 0.116  | 0.010 | AGS; long term and short<br>term: inhalable fraction and<br>vapour |
|                                                                                                           | NATIONAL | GERMANY                         | 0.058 | 0.005 | 0.116  | 0.010 | DFG                                                                |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-<br>one                                                                            | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 0.120 | 0.010 | 0.240  | 0.020 |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | SLOVENIA                        | 0.120 | 0.010 | 0.240  | 0.020 |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | AUSTRIA                         | 0.050 |       | 0.050  |       | Long term and short term:<br>inhalable aerosol                     |
|                                                                                                           | NATIONAL | GERMANY                         | 0.050 |       | 0.100  |       | AGS; Long term and short<br>term: inhalable aerosol                |
|                                                                                                           | NATIONAL | GERMANY                         | 0.050 |       | 0.100  |       | DFG; Long term and short<br>term: inhalable aerosol                |
| massa di reazione di<br>5-cloro-2-metil-2H-<br>isotiazol-3-one e 2-<br>metil-2H-isotiazol-3-<br>one (3:1) | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 0.050 |       | 0.100  |       | Long term and short term:<br>inhalable aerosol                     |
|                                                                                                           | NATIONAL | SLOVENIA                        | 0.050 |       | 0.100  |       | Long term and short term:<br>inhalable fraction                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | AUSTRIA                         | 0.050 |       |        |       |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | GERMANY                         | 0.200 |       | 0.400  |       | DFG; Long term and short<br>term: inhalable fraction               |
|                                                                                                           | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 0.200 |       | 0.400  |       | Inhalable fraction                                                 |
| sodio nitrato                                                                                             | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF        | 0.100 |       |        |       |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | NETHERLA<br>NDS                 | 0.200 |       |        |       |                                                                    |
|                                                                                                           | NATIONAL | RUSSIAN                         |       |       | 5.000  |       |                                                                    |

|                                |          |                          |       |        |       |                                              |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-------|--------|-------|----------------------------------------------|
|                                |          | FEDERATION               |       |        |       |                                              |
| gliosale...%;<br>etandiale...% | NATIONAL | BELGIUM                  | 0.1   |        |       | Inhalable fraction and vapour                |
|                                | NATIONAL | CANADA                   | 0.100 |        |       | Ontario: inhalable aerosol and vapour        |
|                                | NATIONAL | DENMARK                  | 0.500 | 0.200  | 0.500 | 0.200                                        |
|                                | NATIONAL | FINLAND                  | 0.020 |        |       |                                              |
|                                | NATIONAL | SPAIN                    | 0.100 |        |       |                                              |
|                                | NATIONAL | ARGENTINA                | 0.100 |        |       |                                              |
|                                | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.100 |        |       |                                              |
|                                | NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.100 |        |       |                                              |
|                                | ACGIH    | NNN                      | 0.100 |        |       | (IFV), DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia |
| ottametilciclotetrasilos sano  | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA |       | 10.000 |       | OARS WEEL                                    |

#### Valori PNEC

| Componente                                             | N. CAS    | limite PNEC  | Via di esposizione                                | Frequenza di esposizione |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| oleilalcol, etossilato (polimero)                      | 9004-98-2 | 1.900 µg/l   | Acqua dolce                                       |                          |
|                                                        |           | 100.000 µg/l | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |                          |
|                                                        |           | 1.900 µg/l   | Acqua di mare                                     |                          |
|                                                        |           | 10.000 mg/l  | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |                          |
|                                                        |           | 86.900 mg/kg | Sedimenti d'acqua dolce                           |                          |
|                                                        |           | 86.900 mg/kg | Sedimenti d'acqua di mare                         |                          |
|                                                        |           | 1.000 mg/kg  | suolo                                             |                          |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | 2634-33-5 | 4.030 µg/l   | Acqua dolce                                       |                          |
|                                                        |           | 1.100 µg/l   | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |                          |
|                                                        |           | 403.000 ng/L | Acqua di mare                                     |                          |
|                                                        |           | 110.000 ng/L | Rilasci intermittenti (acqua marina)              |                          |
|                                                        |           | 1.030 mg/l   | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |                          |
|                                                        |           | 49.900 µg/kg | Sedimenti d'acqua dolce                           |                          |
|                                                        |           | 4.990 µg/kg  | Sedimenti d'acqua di mare                         |                          |
|                                                        |           | 3.000 mg/kg  | suolo                                             |                          |
|                                                        |           | 10.000 µg/l  | Acqua dolce                                       |                          |
|                                                        |           | 2.500 µg/l   | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |                          |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo        | 52-51-7   | 800.000 ng/L | Acqua di mare                                     |                          |
|                                                        |           | 430.000 µg/l | Microorganismi nel trattamento delle acque        |                          |
|                                                        |           |              |                                                   |                          |

|                                                                                            |            |               |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                            |            |               | reflue                                            |
|                                                                                            |            | 41.000 µg/l   | Sedimenti d'acqua dolce                           |
|                                                                                            |            | 3.280 µg/kg   | Sedimenti d'acqua di mare                         |
|                                                                                            |            | 500.000 µg/kg | suolo                                             |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one                                                                 | 2682-20-4  | 3.390 µg/l    | Acqua dolce                                       |
|                                                                                            |            | 3.390 µg/l    | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |
|                                                                                            |            | 3.390 µg/l    | Acqua di mare                                     |
|                                                                                            |            | 3.390 µg/l    | Rilasci intermittenti (acqua marina)              |
|                                                                                            |            | 230.000 µg/l  | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |
|                                                                                            |            | 47.100 µg/kg  | suolo                                             |
| Piritione zinco                                                                            | 13463-41-7 | 90.000 ng/L   | Acqua dolce                                       |
|                                                                                            |            | 90.000 ng/L   | Acqua di mare                                     |
|                                                                                            |            | 10.000 µg/l   | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |
|                                                                                            |            | 9.500 µg/kg   | Sedimenti d'acqua dolce                           |
|                                                                                            |            | 9.500 µg/kg   | Sedimenti d'acqua di mare                         |
|                                                                                            |            | 1.020 mg/kg   | suolo                                             |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one                                                                 | 26530-20-1 | 2.200 µg/l    | Acqua dolce                                       |
|                                                                                            |            | 1.220 µg/l    | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |
|                                                                                            |            | 220.000 ng/L  | Acqua di mare                                     |
|                                                                                            |            | 122.000 ng/L  | Rilasci intermittenti (acqua marina)              |
|                                                                                            |            | 47.500 µg/kg  | Sedimenti d'acqua dolce                           |
|                                                                                            |            | 47.500 µg/kg  | Sedimenti d'acqua di mare                         |
|                                                                                            |            | 8.200 µg/kg   | suolo                                             |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | 3.390 µg/l    | Acqua dolce                                       |
|                                                                                            |            | 3.390 µg/l    | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |
|                                                                                            |            | 3.390 µg/l    | Acqua di mare                                     |
|                                                                                            |            | 3.390 µg/l    | Rilasci intermittenti (acqua marina)              |
|                                                                                            |            | 230.000 µg/l  | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |
|                                                                                            |            | 27.000 µg/l   | Sedimenti d'acqua dolce                           |
|                                                                                            |            | 27.000 µg/l   | Sedimenti d'acqua di mare                         |
|                                                                                            |            | 10.000 µg/l   | suolo                                             |

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

| Componente                        | N. CAS    | Lavoratore industriale | Lavoratore professionale | Consumatore  | Via di esposizione | Frequenza di esposizione         |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|----------------------------------|
| oleilalcol, etossilato (polimero) | 9004-98-2 |                        | 294.000 mg/m³            | 87.000 mg/m³ | Inalazione Umana   | Lungo termine, effetti sistemici |

|                                                                                            |            |                          |                          |                  |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------------|
|                                                                                            |            | 2080.000 mg/kg           | 1250.000 mg/kg           | Cutanea Umana    | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            |                          | 25.000 mg/kg             | Orale Umana      | Lungo termine, effetti sistemici |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one                                     | 2634-33-5  | 6.810 mg/m <sup>3</sup>  | 1.200 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo                                            | 52-51-7    | 966.000 µg/kg            | 345.000 µg/kg            | Cutanea Umana    | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            | 4.100 mg/m <sup>3</sup>  | 1.200 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            | 12.300 mg/m <sup>3</sup> |                          | Inalazione Umana | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            | 4.200 mg/m <sup>3</sup>  | 1.300 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti locali    |
|                                                                                            |            | 4.200 mg/m <sup>3</sup>  | 1.300 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Breve termine, effetti locali    |
|                                                                                            |            | 2.300 mg/kg              | 1.400 mg/kg              | Cutanea Umana    | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            | 7.000 mg/kg              |                          | Cutanea Umana    | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            |                          | 350.000 µg/kg            | Orale Umana      | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            |                          | 1.100 mg/kg              | Orale Umana      | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            | 0.013 mg/cm <sup>2</sup> | 0.008 mg/cm <sup>2</sup> | Cutanea Umana    | Lungo termine, effetti locali    |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one                                                                 | 2682-20-4  | 0.013 mg/cm <sup>2</sup> | 0.008 mg/cm <sup>2</sup> | Cutanea Umana    | Breve termine, effetti locali    |
|                                                                                            |            | 21.000 µg/m <sup>3</sup> | 21.000 µg/m <sup>3</sup> | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti locali    |
|                                                                                            |            | 43.000 µg/m <sup>3</sup> | 43.000 µg/m <sup>3</sup> | Inalazione Umana | Breve termine, effetti locali    |
|                                                                                            |            |                          | 27.000 µg/kg             | Orale Umana      | Lungo termine, effetti sistemici |
| Piritione zinco                                                                            | 13463-41-7 |                          | 53.000 µg/kg             | Orale Umana      | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            | 10.000 µg/kg             |                          | Cutanea Umana    | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            | 20.000 µg/m <sup>3</sup> | 20.000 µg/m <sup>3</sup> | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti locali    |
|                                                                                            |            | 40.000 µg/m <sup>3</sup> | 20.000 µg/m <sup>3</sup> | Inalazione Umana | Breve termine, effetti locali    |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 |                          | 90.000 µg/kg             | Orale Umana      | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            |                          | 110.000 µg/kg            | Orale Umana      | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                            |            |                          |                          |                  |                                  |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

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: N.A.

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: > 93°C

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

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: 23.00 hPa

Densità relativa: 1.26 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: solubile

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: N.A.

Composti Organici Volatili - COV = 0.24 % ; 3.00 g/l

#### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

### 9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.

Conduttività: N.A.

Velocità di evaporazione: N.A.                      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

Non classificato

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

|                                                                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317)                                     |
| e) mutagenicità delle cellule germinali                                   | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità                                                        | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione                                          | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione                                        | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:**

|                                                        |                                                    |                                                                            |                     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| quarzo- (SiO <sub>2</sub> )                            | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale > 2000.00000 mg/kg                                              |                     |
| oleilalcol, etossilato (polimero)                      | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto > 21000.00000 mg/kg                                       |                     |
|                                                        |                                                    | LC50 Inalazione di vapori Ratto > 100.00000 mg/m <sup>3</sup> 6h           |                     |
|                                                        |                                                    | LD50 Pelle Coniglio = 2000.00000 mg/kg 24h                                 |                     |
|                                                        | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h                                |                     |
|                                                        | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No 72h                                    |                     |
|                                                        | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo                  |                     |
|                                                        | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Pelle Ratto >= 250.00000 mg/kg |                     |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto = 670.00 mg/kg                                            |                     |
|                                                        |                                                    | LD50 Pelle Ratto > 2000.00000 mg/kg                                        |                     |
|                                                        | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Negativo                                   |                     |
|                                                        | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Corrosivo per gli occhi Positivo                                           | irreversible damage |
|                                                        | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo                  |                     |
|                                                        | f) cancerogenicità                                 | Genotossicità Ratto Negativo                                               | Oral route          |
|                                                        | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 112.00000 mg/kg  |                     |

|                                                 |                                                    |                                                                         |                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto = 305.00 mg/kg                                         |                  |
|                                                 |                                                    | LC50 Inhalation of aerosol Ratto >= 0.59 mg/l 4h                        |                  |
|                                                 |                                                    | LD50 Pelle Ratto > 2000.00000 mg/kg 24h                                 |                  |
|                                                 | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Positivo 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                                                  | Mouse oral route |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one                      |                                                    | Carcinogenicità Orale Ratto Negativo                                    |                  |
|                                                 | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto 200.00000       |                  |
|                                                 | a) tossicità acuta                                 | LC50 Inhalation of aerosol Ratto = 0.10000 mg/l 4h                      |                  |
|                                                 |                                                    | LD50 Orale Ratto = 120.00000 mg/kg                                      |                  |
|                                                 |                                                    | LD50 Pelle Ratto = 242.00000 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                               |                  |
| Piritione zinco                                 | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo               |                  |
|                                                 | f) cancerogenicità                                 | Genotossicità Ratto Negativo                                            | Oral route       |
|                                                 |                                                    | Carcinogenicità Orale Ratto Negativo                                    |                  |
|                                                 | g) tossicità per la riproduzione                   | Tossicità per la riproduzione Orale Ratto = 200.00000 Ppm               | NOAEL            |
|                                                 | a) tossicità acuta                                 | STA - Orale : 221 mg/kg di p.c.                                         |                  |
|                                                 |                                                    | LD50 Orale Ratto = 269.00 mg/kg                                         | 14 days          |
|                                                 |                                                    | LC50 Inalazione di polvere Ratto = 0.14 mg/l 4h                         |                  |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one                      |                                                    | LD50 Pelle Ratto > 2000.00000 mg/kg 24h                                 |                  |
|                                                 | 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 = 0.50000 mg/kg                             | NOAEL            |
|                                                 |                                                    | Carcinogenicità Pelle = 5.00000 mg/kg                                   | NOAEL; mouse     |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one                      | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 1.40000 mg/kg |                  |
|                                                 | a) tossicità acuta                                 | STA - Orale : 125 mg/kg di p.c.                                         |                  |
|                                                 |                                                    | STA - Cutanea : 311 mg/kg di p.c.                                       |                  |
|                                                 |                                                    | LD50 Orale Ratto = 125.00 mg/kg                                         |                  |
|                                                 |                                                    | LC50 Inalazione di nebbie Ratto = 0.27 mg/l 4h                          |                  |
|                                                 |                                                    | LD50 Pelle Coniglio = 311.00000 mg/kg                                   |                  |
|                                                 | b) corrosione/irritazione                          | Irritante per la pelle Coniglio Positivo                                |                  |

cutanea

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

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 = 69.00 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio = 141.00 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 = 22.70000 mg/kg

## 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:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente                        | Numero di Identificazione             | Informazioni Eco-Tossicologiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oleilalcol, etossilato (polimero) | CAS: 9004-98-2<br>- EINECS: 500-016-2 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio = 108.00000 mg/L 96h ECHA<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Dafnie Daphnia magna = 51.00000 mg/L 48h OECD 202<br><br>b) Tossicità acquatica cronica : EC20 Dafnie Daphnia magna = 0.04800 mg/L USEPA-TSCA - Duration 21d<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata > 10.00000 mg/L 72h OECD 201<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge sewage sludge > 1000.00000 mg/L 3h OECD guideline 209<br><br>b) Tossicità acquatica cronica : EC20 Pesci Pimephales promelas = 0.24900 mg/L<br><br>d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia fetida > 1000.00000 mg/kg OECD 207<br><br>e) Tossicità per le piante : NOEC Lepidum sativum, Brassica alba and Triticum aestivum = 100.00000 mg/kg OECD 208 |

|                                                        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15000 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 2.90000 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110.00000 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Tossicità terrestre : EC50 Vermi <i>Eisenia fetida</i> &gt; 410.60000 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) Tossicità terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.70000 mg/kg - long term</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge activated sludge 10.30000 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Tossicità per le piante : LC50 <i>Triticum aestivum</i> = 200.00000 mg/kg OECD Guideline 208</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo        | CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8      | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.50000 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.50000 mg/L OECD guideline 210 - 49days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 1.40000 mg/L 48h OECD guideline 202</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.27000 mg/L OECD guideline 202 - 21days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08000 mg/L 72h ISO 10253</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC20 Sludge activated sludge = 2.00000 mg/L OECD 209</p> <p>d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi <i>Eisenia foetida</i> &gt; 500.00000 mg/kg OECD 207</p> <p>d) Tossicità terrestre : EC50 soil microorganisms = 679.00000 mg/kg OECD guideline 216 - 28days</p>                                                                                                                                                            |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one                             | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9    | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.77000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.93000 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.93400 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.04400 mg/L OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.10300 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41.00000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : EC50 freshwater sediment = 50.00000 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p> |
| Piritione zinco                                        | CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7   | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Pimephales promelas</i> = 2.60000 µg/L 96h US EPA-72-1</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 8.20000 µg/L US</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

EPA-  
72-2

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Navicula pelliculosa = 3.00000 µg/L dossier ECHA

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Pimephales promelas = 1.22000 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days

b) Tossicità acquatica cronica : EC50 Lemna gibba = 9.60000 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II))

d) Tossicità terrestre : LC50 Folsomia candida = 822.00000 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 > 0.49000 µg/L USEPA OPPTS 850.4100

d) Tossicità terrestre : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60.00000 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

d) Tossicità terrestre : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.20000 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

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 = 0.12200 mg/L dossier ECHA

b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Pesci = 0.02200 mg/L dossier ECHA

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA

b) Tossicità acquatica cronica : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA

LC50 Alghe freshwater algae = 0.15000 mg/L

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 = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Danio rerio = 0.02000 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.10000 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 = 0.00 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Tossicità per le piante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente                                             | Persistenza/degradabilità:  | Test              | Valore | Note:                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| oleilalcol, etossilato (polimero)                      | Rapidamente degradabile     | Produzione di CO2 | 83.600 | in 28 days (OECD 301B)                                            |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | Non rapidamente degradabile | Produzione di CO2 |        | OECD Guideline 301C                                               |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo        | Rapidamente degradabile     |                   |        | OECD guideline 301B                                               |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one                             | Non rapidamente degradabile | Produzione di CO2 |        | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

|                                                                                            |                             |                   |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|
| Piritione zinco                                                                            | Non rapidamente degradabile | Produzione di CO2 | OECD 301B CO2evolution |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one                                                                 | Non rapidamente degradabile |                   |                        |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Non rapidamente degradabile |                   |                        |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Componente                                                                                 | Bioaccumulazione | Test                               | Valore | Note:   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------|---------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one                                     | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 6.620  |         |
| bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo                                            | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione |        |         |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one                                                                 | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 5.750  | carcass |
|                                                                                            | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 48.100 | viscera |
| Piritione zinco                                                                            | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 1.400  |         |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one                                                                 | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 19.210 | L/kg ww |
| 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    |

### 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. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

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

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

HP 13: Sensibilizzante; HP 14: Ecotossico

## SEZIONE 14: informazioni 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 tecnico: N/A

IMDG-Nome tecnico: N/A

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: N/A

IMDG-Nota di stivaggio: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

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

N.A.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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. 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: 40, 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).

Classe 1: poco pericoloso.

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

**Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)**

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 0.24 %

Composti Organici Volatili - COV = 3.00 g/L

**Regolamento BPR (reg. biocidi (UE) n. 528/2012):**

Il prodotto è un articolo trattato ai sensi del regolamento BPR.

Sostanze soggette al Regolamento (UE) n. 528/2012 (Messa a disposizione sul mercato e uso dei biocidi);; Nomenclatura IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclatura BPR: BIT

Numero CAS: 2634-33-5

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.; Nomenclatura IUPAC: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclatura BPR: MIT

Numero CAS: 2682-20-4

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. ; Nomenclatura IUPAC: Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Nomenclatura BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

Numero CAS: 55965-84-9

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Approvato

Regolamento di esecuzione (UE) 2016/131; Nomenclatura IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclatura BPR: IPBC

Numero CAS: 55406-53-6

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 1037/2013

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Tipo di prodotto: 8 – Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2015/1728; Nomenclatura IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclatura BPR: OIT

Numero CAS: 26530-20-1

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 8 – Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2017/1277

Tipo di prodotto: 10 – Preservanti per i materiali da costruzione

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

| Codice   | Descrizione                                                             |                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| H315     | Provoca irritazione cutanea.                                            |                                             |
| H317     | Può provocare una reazione allergica cutanea.                           |                                             |
| H372     | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |                                             |
| H400     | Molto tossico per gli organismi acquatici.                              |                                             |
| H412     | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.         |                                             |
| Codice   | Classe e categoria di pericolo                                          | Descrizione                                 |
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                                                           | Irritazione cutanea, Categoria 2            |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A                                                           | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A |

|        |                   |                                                                              |
|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3.9/1  | STOT RE 1         | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1   | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1                         |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3     |

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

| <b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b> | <b>Procedura di classificazione</b> |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.4.2/1A                                                         | Metodo di calcolo                   |
| 4.1/C3                                                           | Metodo di calcolo                   |

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:**

- 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA
- 2. DESCRIZIONE dei rischi
- 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
- 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO
- 5. MISURE ANTINCENDIO
- 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE
- 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO
- 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
- 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
- 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ
- 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
- 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
- 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO
- 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA
- 16. ALTRE INFORMAZIONI