

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

GEOLITE MICROSILICATO

Data di prima emissione: 09/03/2021

Scheda di sicurezza del 30/03/2023

revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: GEOLITE MICROSILICATO

Codice commerciale: 001029001-04

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

Uso raccomandato: Pitture/rivestimenti: per uso decorativo

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)

Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo.

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

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

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene 2-ottil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica.

Contenuti pericolosi:

quarzo- (SiO₂)

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 9.91 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 $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: La silice cristallina in frazione respirabile presente nel prodotto non contribuisce alla classificazione di pericolo secondo i criteri dettati dal Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in virtù dello stato fisico del prodotto stesso (liquido/solido pastoso) così come è immesso sul mercato ed in cui si può ragionevolmente prevedere che sarà utilizzato. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Maggio 2020)). La miscela liquida/solida pastosa, a causa di indurimento o di esposizione a calore, può perdere il suo contenuto di liquido (acqua e altri componenti liquidi) e presentarsi allo stato solido; in caso di manipolazione della miscela solida ai fini dello smaltimento (prodotto non conforme) è necessario operare con le opportune misure preventive di cui alla sezione 13.; Contiene prodotto biocida; 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. Miscele

Identificazione della miscela: GEOLITE MICROSILICATO

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|------------|--|--|---|-------------------------|
| 2,5-4,9 % | acido silicico, sale potassico | CAS:1312-76-1 EC:215-199-1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | 01-2119456888-17 |
| | | | Limiti di concentrazione specifici: C \geq 40%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 40%: Skin Irrit. 2 H315 C \geq 40%: STOT SE 3 H335 | |
| 1-2,4 % | titanium dioxide | CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2 | Carc. 2, H351 | |
| 1-2,4 % | quarzo- (SiO ₂) | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| < 0,01 % | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 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: C \geq 0.05%: Skin Sens. 1 H317 | |
| < 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 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 | |
| | | | Limiti di concentrazione specifici: C \geq 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% \leq C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C \geq 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% \leq C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 | |

C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

< 0,0015 % 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

CAS:26530-20-1
EC:247-761-7
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

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

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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

N.A.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

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

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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.

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 mg/m3 | A lungo termine ppm | Corto termine mg/m3 | Corto termine ppm | Not |
|----------------------------|----------|--|---------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---|
| Carbonato di calcio | NATIONAL | AUSTRALIA | | 10.000 | | | | This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
| | NATIONAL | FRANCE | | 10.000 | | | | inhalable aerosol |
| | NATIONAL | HUNGARY | | 10.000 | | | | inhalable aerosol |
| | NATIONAL | IRELAND | | 10.000 | | | | Inhalable fraction |
| | NATIONAL | IRELAND | | 4.000 | | | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | LATVIA | | 6.000 | | | | |
| | NATIONAL | POLAND | | 10.000 | | | | |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | | 3.000 | | | | 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 |
| | NATIONAL | BELGIUM | | 10.000 | | | | |
| | NATIONAL | CROATIA | | 10.000 | | | | |
| | NATIONAL | NETHERLANDS | | 10.000 | | | | |
| Quarzo (SiO ₂) | NATIONAL | PORTUGAL | | 10.000 | | | | |
| | NATIONAL | SPAIN | | 10.000 | | | | |
| | 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 | 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 |
| | 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 | INDIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | POLAND | 0.100 | | Respirable fraction Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 0.050 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | SLOVENIA | 0.050 | 0.400 | |
| Mica | NATIONAL | AUSTRALIA | 2.500 | | |
| | NATIONAL | AUSTRIA | 10.000 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | BELGIUM | 3.000 | | |
| | NATIONAL | DENMARK | 0.300 | 0.300 | Long term and short term: fibres per cm ³ |
| | NATIONAL | IRELAND | 10.000 | | Inhalable fraction |
| | NATIONAL | IRELAND | 0.800 | | respirable fraction |
| | NATIONAL | LATVIA | 4.000 | | and phlogopite, muscovite |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 3.000 | | Respirable aerosol |
| | 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 |
| | NATIONAL | CROATIA | 10.000 | | Total dust |
| | NATIONAL | CROATIA | 0.800 | | Respirable dust |
| | NATIONAL | SPAIN | 3.000 | | Respirable fraction |
| | ACGIH | NNN | 3.000 | | (R) - Pneumoconiosis |
| bario-solfato | NATIONAL | AUSTRALIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | BELGIUM | 5.000 | | Without asbestos fibers and <1% crystalline silica |
| | 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 | SPAIN | 10.000 | | Inhalable 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 |
| titanium dioxide | ACGIH | NNN | 5.000 | | (I, E) - Pneumoconiosis |
| | NATIONAL | AUSTRALIA | 10 | | |
| | NATIONAL | BELGIUM | 10.000 | | |
| | NATIONAL | DENMARK | 6.000 | 12.000 | Long term and short term: total dust |
| | NATIONAL | FRANCE | 11.000 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | GERMANY | 0.300 | 2.400 | DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; |
| | NATIONAL | IRELAND | 10.000 | | Inhalable fraction |
| | NATIONAL | IRELAND | 8.000 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | LATVIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | POLAND | 10.000 | 30.000 | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm |
| | NATIONAL | ROMANIA | 10.000 | 15.000 | |
| | NATIONAL | SPAIN | 10.000 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | SWEDEN | 5.000 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 3.000 | | Respirable aerosol |
| | | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | AUSTRIA | 5.000 | 10.000 | |
| | NATIONAL | BULGARIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | CROATIA | 10.000 | | total dust |
| | NATIONAL | CROATIA | 4.000 | | respirable dust |
| | NATIONAL | GREECE | 10.000 | | |
| | NATIONAL | GREECE | 50.000 | | |
| | NATIONAL | GREECE | 5.000 | | |
| | NATIONAL | LITHUANIA | 5.000 | | |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 10.000 | | |
| | NATIONAL | SLOVAKIA | 5.000 | | |

| | | | | | | | | |
|---|----------|-------------|---------|--------|---------|--------|--|---|
| quarzo- (SiO2) | NATIONAL | SLOVENIA | 6.000 | | | | | |
| | ACGIH | NNN | 10.000 | | | | | A4 - LRT irr |
| | NATIONAL | AUSTRALIA | 0.050 | | | | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | AUSTRIA | 0.050 | | | | | 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 | 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 | SWITZERLAND | 0.150 | | | | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | NETHERLANDS | 0.075 | | | | | Respirable dust |
| | NATIONAL | ITALY | 0.100 | | | | | Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 |
| | NATIONAL | CROATIA | 0.100 | | | | | |
| | NATIONAL | ESTONIA | 0.100 | | | | | |
| | NATIONAL | LITHUANIA | 0.100 | | | | | |
| | NATIONAL | POLAND | 0.100 | | | | | Respirable fraction Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| | 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 |
| 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono) butilene | NATIONAL | INDIA | 10.000 | | | | | |
| | UE | NNN | 67.5 | 10 | 101.2 | 15 | | Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) |
| | NATIONAL | BELGIUM | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | | |
| | NATIONAL | DENMARK | 100.000 | | 200.000 | | | |
| | NATIONAL | FINLAND | 68.000 | 10.000 | | | | |
| | NATIONAL | FRANCE | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | | Italic type: Indicative statutory limit values |
| | NATIONAL | GERMANY | 67.000 | 10.000 | 100.000 | 15.000 | | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour |
| | NATIONAL | GERMANY | 67.000 | 10.000 | 100.500 | 15.000 | | DFG; MAK value applies for the sum of the concentrations of diethylene glycol monobutyl ethe and its acetate in the air; Long term and short term: Inhalable fraction and vapour |
| | NATIONAL | HUNGARY | 67.500 | | 101.200 | | | |
| | NATIONAL | IRELAND | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | | |
| | NATIONAL | LATVIA | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 | | |

| | | | | | | |
|--|----------|--|----------|----------|----------|--|
| | NATIONAL | POLAND | 67.000 | | 100.000 | |
| | NATIONAL | ROMANIA | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| | NATIONAL | SPAIN | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| | NATIONAL | SWEDEN | 68.000 | 10.000 | 101.000 | 15.000 |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 67.000 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| | NATIONAL | NETHERLANDS | 50.000 | | 100.000 | |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| | NATIONAL | ITALY | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| | NATIONAL | BULGARIA | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| | NATIONAL | CROATIA | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| | NATIONAL | GREECE | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| | NATIONAL | SLOVAKIA | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| | NATIONAL | CZECHIA | 70.000 | | 100.000 | |
| | NATIONAL | PORTUGAL | | 10.000 | | |
| | ACGIH | NNN | | 10.000 | | (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff |
| | UE | NNN | 67.500 | 10.000 | 101.200 | 15.000 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated | 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 | SLOVAKIA | 100.000 | | | |
| Cellulose | NATIONAL | AUSTRALIA | 10.000 | | | This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica |
| | NATIONAL | BELGIUM | 10.000 | | | |
| | NATIONAL | FRANCE | 10.000 | | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | IRELAND | 10.000 | | 20.000 | Long term and short term: inhalable fraction |
| | NATIONAL | IRELAND | 4.000 | | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | LATVIA | 2.000 | | | |
| | NATIONAL | SPAIN | 10.000 | | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 3.000 | | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | | 20.000 | Long term and short term: inhalable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT | 5.000 | | | Respirable aerosol |

| | | BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | | | |
|---|----------|--|--------|--------|---|
| | NATIONAL | ESTONIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 10.000 | | |
| | NATIONAL | CROATIA | 10.000 | 20.000 | Long term and short term: total dust |
| | NATIONAL | CROATIA | 4.000 | | Respirable dust |
| | ACGIH | NNN | 10.000 | | URT irr |
| idrossido di potassio potassa caustica | NATIONAL | AUSTRALIA C | | 2.000 | |
| | NATIONAL | AUSTRIA | 2.000 | | Inhalable fraction |
| | NATIONAL | BELGIUM | | 2.000 | |
| | 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 | POLAND | 0.500 | 1.000 | |
| | NATIONAL | SPAIN | 2.000 | | |
| | NATIONAL | SWEDEN | 1.000 | 2.000 | |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 2.000 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | | 2.000 | |
| | NATIONAL | BULGARIA | 2.000 | | |
| | NATIONAL | CZECHIA | 1.000 | 2.000 | |
| | NATIONAL | CROATIA | | 2.000 | |
| | NATIONAL | ESTONIA | 2.000 | | |
| | NATIONAL | GREECE | 2.000 | 2.000 | |
| | NATIONAL | PORTUGAL C | | 2.000 | |
| | ACGIH | NNN C | | 2.000 | URT, eye, and skin irr |
| idrossido di sodio; soda caustica | NATIONAL | AUSTRALIA C | | 2 | |
| | NATIONAL | AUSTRIA | 2.000 | 4.000 | Long term and short term: inhalable aerosol |
| | NATIONAL | BELGIUM | 2.000 | | |
| | 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 | POLAND | 0.500 | 1.000 | |
| | NATIONAL | ROMANIA | 1.000 | 3.000 | |
| | 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 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 | | | | | |
| | ACGIH | NNN C | | | 2.000 | | | URT, eye, and skin irr |
| 3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato | NATIONAL | GERMANY | 0.058 | 0.005 | 0.116 | 0.010 | | AGS; long term and short term: inhalable fraction and vapour |
| | NATIONAL | GERMANY | 0.058 | 0.005 | 0.116 | 0.010 | | DFG |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 0.120 | 0.010 | 0.240 | 0.020 | | |
| | NATIONAL | SLOVENIA | 0.120 | 0.010 | 0.240 | 0.020 | | |
| 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 | FRANCE | 10.000 | | | | | |
| | NATIONAL | LATVIA | 0.500 | | | | | |
| | NATIONAL | SPAIN | 10.000 | | | | | |
| | NATIONAL | SWEDEN | 5.000 | | | | | |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 3.000 | | 3.000 | | | Long term and short term: respirable fraction |
| | NATIONAL | AUSTRIA | 5.000 | | | | | |
| | NATIONAL | BULGARIA | 5.000 | | 10.000 | | | |
| | NATIONAL | CZECHIA | 2.000 | | 5.000 | | | |
| | 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 | IRELAND | 2.000 | | 10.000 | | | Long term: respirable fraction |
| | NATIONAL | LITHUANIA | 5.000 | | | | | |
| | NATIONAL | POLAND | 5.000 | | 10.000 | | | |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 2.000 | | 10.000 | | | |
| | NATIONAL | ROMANIA | 5.000 | | 10.000 | | | |
| | NATIONAL | HUNGARY | 5.000 | | 20.000 | | | |
| | ACGIH | NNN | 2.000 | | 10.000 | | | (R) - Metal fume fever |
| glicol etilenico etilen glicol | UE | NNN | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | | Skin |
| | NATIONAL | BELGIUM | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | | |
| | NATIONAL | ITALY | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | | Cute |
| | NATIONAL | ROMANIA | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | | |
| | NATIONAL | SWEDEN | 25.000 | 10.000 | 104.000 | 40.000 | | |
| | NATIONAL | AUSTRALIA | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | | |

| | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|--------|---------|--------|--|
| | NATIONAL | AUSTRIA | 26.000 | 10.000 | 52.000 | 20.000 | |
| | NATIONAL | BULGARIA | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | |
| | NATIONAL | CZECHIA | 50.000 | | 100.000 | | |
| | NATIONAL | CROATIA | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | |
| | NATIONAL | DENMARK | 26.000 | 10.000 | | | |
| | NATIONAL | ESTONIA | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | |
| | NATIONAL | FRANCE | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | |
| | NATIONAL | GERMANY | 26.000 | 10.000 | | | |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | |
| | NATIONAL | GREECE | 125.000 | 50.000 | 125.000 | 50.000 | |
| | NATIONAL | IRELAND | 20.000 | | 104.000 | 52.000 | |
| | NATIONAL | LATVIA | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | |
| | NATIONAL | LITHUANIA | 25.000 | 10.000 | 50.000 | 20.000 | |
| | NATIONAL | NETHERLANDS | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | |
| | NATIONAL | POLAND | 15.000 | | 50.000 | | |
| | NATIONAL | PORTUGAL C | | | 100.000 | | |
| | NATIONAL | SLOVAKIA | 52.000 | 20.000 | 127.000 | 40.000 | |
| | NATIONAL | SPAIN | 52.000 | 20.000 | 127.000 | 40.000 | |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 26.000 | 10.000 | 52.000 | 20.000 | |
| | NATIONAL | HUNGARY | 52.000 | | 104.000 | | |
| | ACGIH | NNN | | 25.000 | | 50.000 | (V), A4 - URT irr |
| | ACGIH | NNN | | | 10.000 | | (I, H), A4 - URT irr |
| | UE | NNN | 52.000 | 20.000 | 104.000 | 40.000 | Skin |
| 2-amino-2-metilpropanolo | NATIONAL | GERMANY | 3.700 | 1.000 | 7.400 | 2.000 | AGS; Long term and short term: inhalable fraction and vapour |
| | NATIONAL | GERMANY | 3.700 | 1.000 | 7.400 | 2.000 | DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 8.700 | 2.400 | 17.400 | 4.800 | |
| | NATIONAL | SLOVENIA | 3.700 | 1.000 | 17.400 | 4.800 | |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | NATIONAL | AUSTRIA | 0.050 | | | | |
| | NATIONAL | GERMANY | 0.200 | | 0.400 | | DFG; Long term and short term: inhalable fraction |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 0.200 | | 0.400 | | Inhalable fraction |
| | NATIONAL | NETHERLANDS | 0.200 | | | | |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | NATIONAL | AUSTRIA | 0.050 | | 0.050 | | Long term and short term: inhalable aerosol |
| | NATIONAL | GERMANY | 0.050 | | 0.100 | | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol |
| | NATIONAL | GERMANY | 0.050 | | 0.100 | | DFG; Long term and short term: inhalable aerosol |

| | | | | |
|----------|-------------|-------|-------|---|
| NATIONAL | SWITZERLAND | 0.050 | 0.100 | Long term and short term: inhalable aerosol |
| NATIONAL | SLOVENIA | 0.050 | 0.100 | Long term and short term: inhalable fraction |

Valori PNEC

| Componente | N. CAS | limite PNEC | Via di esposizione | Frequenza di esposizione |
|--|------------|---------------|---|--------------------------|
| acido silicico, sale potassico | 1312-76-1 | 7.500 mg/l | Acqua dolce | |
| | | 7.500 mg/l | Rilasci intermittenti (acqua dolce) | |
| | | 1.000 mg/l | Acqua di mare | |
| | | 348.000 mg/l | Avvelenamento secondario | |
| titanium dioxide | 13463-67-7 | 0.184 mg/l | Acqua dolce | |
| | | 0.018 mg/l | Acqua di mare | |
| | | 1.000 mg/kg | Rilasci intermittenti (acqua dolce) | |
| | | 100.000 mg/kg | Rilasci intermittenti (acqua marina) | |
| 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 | |
| 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 | |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | 26530-20-1 | 2.200 µg/l | Acqua dolce | |
| | | 1.220 µg/l | Rilasci intermittenti | |
| | | 27.000 µg/l | Sedimenti d'acqua dolce | |
| | | 27.000 µg/l | Sedimenti d'acqua di mare | |
| | | 10.000 µg/l | suolo | |

| | |
|--------------|---|
| | (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 |

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

| Componente | N. CAS | Lavoratore industriale | Lavoratore professionale | Consumatore | Via di esposizione | Frequenza di esposizione |
|--|------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|
| acido silicico, sale potassico | 1312-76-1 | | 5.610 mg/m ³ | 1.380 mg/m ³ | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
| | | | 1.490 mg/kg | 740.000 µg/kg | Cutanea Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
| | | | | 740.000 µg/kg | Orale Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
| titanium dioxide | 13463-67-7 | | 10.000 mg/m ³ | | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti locali |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | 2634-33-5 | | 6.810 mg/m ³ | 1.200 mg/m ³ | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
| | | | 966.000 µg/kg | 345.000 µg/kg | Cutanea Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | | 20.000 µg/m ³ | 20.000 µg/m ³ | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti locali |
| | | | 40.000 µg/m ³ | 20.000 µg/m ³ | Inalazione Umana | Breve termine, effetti locali |
| | | | | 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:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

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: caratteristico

Soglia di odore: N.A.

pH: =11.46

Viscosità cinematica: N.A.
Punto di fusione/congelamento: N.A.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.
Punto di infiammabilità: Not Applicable
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.
Densità dei vapori: N.A.
Tensione di vapore: N.A.
Densità relativa: 1.59 g/cm³ Note: Dato preso dal calcolo di ChemGes
Idrosolubilità: N.A.
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 = 0.62 % ; 9.91 g/l

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.

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

| | | |
|---|------------------|---|
| | | 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:

| | | | |
|--|---|---|---------------------|
| acido silicico, sale potassico | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000.00 mg/kg | |
| | | LC50 Inalazione di vapori Ratto > 2.06 mg/l 4h | |
| | | LD50 Pelle Ratto > 5000.00 mg/kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo 24h | Mouse oral route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto > 159.00 mg/kg | |
| titanium dioxide | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000.00 mg/kg | |
| | | LC50 Inalazione > 6.82 mg/l | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Negativo | |
| | i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Livello di nessun effetto avverso osservato 1000.00 | |
| quarzo- (SiO ₂) | a) tossicità acuta | LD50 Orale > 2000.00000 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 | |
| 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 |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | a) tossicità acuta | STA - Orale : 125 mg/kg di p.c. STA - Cutanea : 311 mg/kg di p.c. LD50 Orale Ratto = 125.00 mg/kg LC50 Inalazione di nebbie Ratto = 0.27 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 311.00000 mg/kg |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Positivo |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|--------------------------------|---|---|
| acido silicico, sale potassico | CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215-199-1 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Leuciscus idus > 146.00 mg/L 96h DIN 38412 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna > 146.00 mg/L 24h OECD 202 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Scenedesmus subspicatus = 207.00 mg/L 72h OECD guideline 201 c) Tossicità per i batteri : EC0 Sludge Pseudomonas putida > 1000.00 mg/L OECD 209 - 18hr |
| titanium dioxide | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100.00 mg/L 72h a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe = 5600.00 mg/L a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h |

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci *Oncorhynchus mykiss* = 2.15000 mg/L 96h OECD Guideline 203

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie *Daphnia magna* = 2.90000 mg/L 48h OECD Guideline 202

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe green alga *Selenastrum capricornutum* freshwater algae = 110.00000 µg/L OECD Guideline 201

d) Tossicità terrestre : EC50 Vermi *Eisenia fetida* > 410.60000 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Tossicità terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.70000 mg/kg - long term

a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge activated sludge 10.30000 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Tossicità per le piante : LC50 *Triticum aestivum* = 200.00000 mg/kg OECD Guideline 208

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

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

12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente | Persistenza/degradabilità: | Persistenza/degradabil Test | Note: |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | Non rapidamente degradabile | Produzione di CO2 | OECD Guideline 301C |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Non rapidamente degradabile | | |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | Non rapidamente degradabile | | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Componente | Bioaccumulazione | Test | Valore | Note: |
|--|------------------|------------------------------------|--------|---------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 6.620 | |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 54.000 | ≤ 54 |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 19.210 | L/kg ww |

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. 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):

La miscela liquida, a causa di indurimento o di esposizione a calore, perde le caratteristiche tecniche originali e si presenta allo stato solido al momento dello smaltimento; in tal caso gli addetti devono operare in ottemperanza alle prescrizioni derivanti dall'applicazione della normativa nazionale concernente la sicurezza nell'ambiente di lavoro.

In particolare il personale impiegato deve adottare misure tecniche idonee durante la fase di manipolazione quali l'aspirazione localizzata e l'utilizzo di contenitori ermetici per limitare la dispersione della polvere nonché indossare una maschera con filtro P3.

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, 55, 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).

NWG: Non pericoloso

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 0.62 %

Composti Organici Volatili - COV = 9.91 g/L

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

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: 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: octhilonone (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. ; Nomenclatura IUPAC: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O,S](T-4)-zinc

Nomenclatura BPR: Pyrithione zinc

Numero CAS: 13463-41-7

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.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione |
|--------|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro per inalazione. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|--------|--------------------------------|--|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.6/2 | Carc. 2 | Cancerogenicità, Categoria 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1 |

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

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

ATE: Stima della tossicità acuta

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

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA
- 2. DESCRIZIONE dei rischi
- 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
- 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO
- 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
- 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
- 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
- 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO
- 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA