

## Scheda di sicurezza

### FASSADVANCE PROTECTION

Scheda di sicurezza del 04/10/2024 revisione 2



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: FASSADVANCE PROTECTION

Codice commerciale: COL520

UFI: UNE1-40FS-G00K-N34Y

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

Uso raccomandato: N.A.

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

Fornitore: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Importatore in Svizzera:

FASSA SA

Via Cantonale - 6805 MEZZOVICO (CH)

Tel +41 (0)91.9359070

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

145

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Skin Sens. 1 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 di pericolo 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

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P261 Evitare di respirare la polvere.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

#### Disposizioni speciali:

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Contiene:

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)

2-metilisotiazol-3(2H)-one  
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

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

Nessuno

2.3. Altri pericoli

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

Contiene un biocida con proprietà fungicida e alghicida per pellicole. Principi attivi: 2-ottil-2H-isotiazol-3-one (CAS 26530-20-1), zinco piritione (CAS 13463-41-7), terbutrina (CAS 886-50-0). In accordo all' art. 58 del regolamento 528/2012 questo prodotto è definito come "articolo trattato" (non un prodotto biocida).  
Far riferimento alla sezione 8.1 per informazioni sulla silice cristallina, quarzo (frazione respirabile).  
Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: FASSADVANCE PROTECTION

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità           | Nome                                                    | Numero di Identificazione                            | Classificazione                                                                                                                                                      | Numero di registrazione: |
|--------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ≥20 - <30 %        | biossido di titanio                                     | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5<br>Index:022-006-00-2 | Carc. 2, H351                                                                                                                                                        | 01-2119489379-17-xxxx    |
| ≥1 - <3 %          | Silice cristallina, quarzo (frazione respirabile)       | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                      | Esente                   |
| ≥1 - <3 %          | 2-(2-butossietossi)etanolo                              | CAS:112-34-5<br>EC:203-961-6<br>Index:603-096-00-8   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                   | 01-2119475104-44-xxxx    |
| ≥0.5 - <1 %        | polietilene glicol monooleil etere                      | CAS:9004-98-2                                        | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400                                                                                                                           | Esente                   |
| ≥0.1 - <0.3 %      | Silice cristallina, Cristobalite (frazione respirabile) | CAS:14464-46-1<br>EC:238-455-4                       | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                      |                          |
| ≥0.1 - <0.3 %      | propilidintrimetanolo                                   | CAS:77-99-6<br>EC:201-074-9                          | Repr. 2, H361fd                                                                                                                                                      | 01-2119486799-10-xxxx    |
| ≥0.0036 - <0.036 % | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one                             | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 |                          |
|                    |                                                         |                                                      | Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                |                          |
|                    |                                                         |                                                      | Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale: 450mg/kg di p.c.<br>STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.21mg/l                                                         |                          |
| ≥0.005 - <0.025 %  | zinco piritione                                         | CAS:13463-41-7<br>EC:236-671-3<br>Index:613-333-00-7 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360D, M-Chronic:10, M-Acute:1000     |                          |

|                              |                                                                                            |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                            |                                                      | <p>Stima della tossicità acuta:<br/>           STA - Orale: 221mg/kg di p.c.<br/>           STA - Inalazione (Polveri/nebbie):<br/>           0.14mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ≥0.005 - <0.025 terbutrina % |                                                                                            | CAS:886-50-0<br>EC:212-950-5                         | <p>Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100</p> <p>Limiti di concentrazione specifici:<br/>           C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317</p> <p>Stima della tossicità acuta:<br/>           STA - Orale: 500mg/kg di p.c.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ≥0.0015 - <0.005 %           | 2-ottitl-2H-isotiazol-3-one                                                                | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | <p>Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1, H314 Acute Tox. 2, H330, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071</p> <p>Limiti di concentrazione specifici:<br/>           C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Stima della tossicità acuta:<br/>           STA - Orale: 125mg/kg di p.c.<br/>           STA - Cutanea: 311mg/kg di p.c.<br/>           STA - Inalazione (Polveri/nebbie):<br/>           0.27mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| ≥0.00015 - <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                 | <p>Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 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</p> <p>Limiti di concentrazione specifici:<br/>           0.6% ≤ C &lt; 100%: Skin Corr. 1C H314<br/>           0.06% ≤ C &lt; 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br/>           0.6% ≤ C &lt; 100%: Eye Dam. 1 H318<br/>           0.06% ≤ C &lt; 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br/>           0.0015% ≤ C &lt; 100%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Stima della tossicità acuta:<br/>           STA - Orale: 66mg/kg di p.c.<br/>           STA - Cutanea: 141mg/kg di p.c.<br/>           STA - Inalazione (Polveri/nebbie):<br/>           0.17mg/l</p> |
| ≥0.00015 - <0.0015 %         | 2-metilisotiazol-3(2H)-one                                                                 | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9  | <p>Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 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</p> <p>Limiti di concentrazione specifici:<br/>           0.0015% ≤ C &lt; 100%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Stima della tossicità acuta:<br/>           STA - Orale: 120mg/kg di p.c.<br/>           STA - Cutanea: 300mg/kg di p.c.<br/>           STA - Inalazione (Polveri/nebbie):<br/>           0.134mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                        |

La miscela contiene  $\geq 1\%$  di biossido di titanio CAS 13463-67-7 [in polvere contenente  $\geq 1\%$  di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10\text{ }\mu\text{m}$ ]. La sostanza è classificata come cancerogeno per inalazione di categoria 2 (H351 inalazione) - Note V,W,10. In accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Allegato II, parte 2, sezione 2.12, l'etichetta dell'imballaggio delle miscele liquide contenenti  $\geq 1\%$  di particelle di biossido di titanio di diametro aerodinamico pari o inferiore a  $10\text{ }\mu\text{m}$  deve recare la seguente indicazione: EUH211: "Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie."

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

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

I sintomi e gli effetti sono simili a quelli previsti per i pericoli precisati nella sezione 2.

### 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:

Il prodotto non è infiammabile

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

La combustione produce fumo pesante.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente inerte (es. sabbia, vermiculite)

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

### 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.

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

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

Conservare i recipienti ben chiusi in locale fresco ed areato, lontano da fonti di calore.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedi punto 10.5

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

Proteggere dal gelo.

#### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Vedi punto 1.2

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

biossido di titanio

|                                                   |          |               |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 13463-67-7                                   | Tipo OEL | ACGIH         | Lungo termine 0.2 mg/m3<br>Note: Nanoscale particles - A3 - rspr bt, pnmc                                                                      |
|                                                   |          |               | Lungo termine 2.5 mg/m3<br>Note: Finescale particles - A3 - rspr bt, pnmc                                                                      |
|                                                   | Tipo OEL | MAK Germania  | Lungo termine 0.3 mg/m3; Corto termine 2.4 mg/m3<br>Note: Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density |
|                                                   | Tipo OEL | VLEP Belgio   | Lungo termine 10 mg/m3                                                                                                                         |
|                                                   | Tipo OEL | VLEP Francia  | Lungo termine 10 mg/m3                                                                                                                         |
|                                                   | Tipo OEL | VLEP Romania  | Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 15 mg/m3                                                                                                 |
|                                                   | Tipo OEL | VLA Spagna    | Lungo termine 10 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction                                                                                             |
|                                                   | Tipo OEL | SUVA Svizzera | Lungo termine 3 mg/m3<br>Note: Respirable aerosol                                                                                              |
|                                                   | Tipo OEL | WEL U.K.      | Lungo termine 10 mg/m3<br>Note: Inhalable aerosol                                                                                              |
|                                                   |          |               | Lungo termine 4 mg/m3<br>Note: Respirable aerosol                                                                                              |
|                                                   | Tipo OEL | GVI Croazia   | Lungo termine 10 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction                                                                                             |
|                                                   |          |               | Lungo termine 4 mg/m3<br>Note: Respirable fraction                                                                                             |
|                                                   | Tipo OEL | AGW Germania  | Lungo termine 1.25 mg/m3<br>Note: Respirable dust particles                                                                                    |
|                                                   | Tipo OEL | NDS Polonia   | Lungo termine 10 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction                                                                                             |
| Silice cristallina, quarzo (frazione respirabile) |          |               |                                                                                                                                                |
| CAS: 14808-60-7                                   | Tipo OEL | ACGIH         | Lungo termine 0.025 mg/m3<br>Note: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                        |
|                                                   | Tipo OEL | UE            | Lungo termine 0.1 mg/m3                                                                                                                        |
|                                                   | Tipo OEL | MAK Austria   | Lungo termine 0.05 mg/m3                                                                                                                       |
|                                                   | Tipo OEL | VLEP Francia  | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Respirable aerosol                                                                                            |

|          |      |          |                                                      |
|----------|------|----------|------------------------------------------------------|
| Tipo OEL | VLA  | Spagna   | Lungo termine 0.05 mg/m3                             |
| Tipo OEL | ÁK   | Ungheria | Lungo termine 0.15 mg/m3<br>Note: Respirable aerosol |
| Tipo OEL | MAC  | Olanda   | Lungo termine 0.075 mg/m3<br>Note: Respirable dust   |
| Tipo OEL | SUVA | Svizzera | Lungo termine 0.15 mg/m3<br>Note: Respirable aerosol |
| Tipo OEL | GVI  | Croazia  | Lungo termine 0.1 mg/m3                              |
| Tipo OEL | NDS  | Polonia  | Lungo termine 0.1 mg/m3                              |
| Tipo OEL | MV   | Slovenia | Lungo termine 0.15 mg/m3                             |
| Tipo OEL | IPRV | Lituania | Lungo termine 0.1 mg/m3                              |

#### 2-(2-butossietossi)etanolo

|               |          |                |                                                                         |
|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 112-34-5 | Tipo OEL | ACGIH          | Lungo termine 10 ppm<br>Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff |
|               | Tipo OEL | UE             | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | MAK Austria    | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | MAK Germania   | Lungo termine 67 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 100.5 mg/m3 - 15 ppm     |
|               | Tipo OEL | VLEP Belgio    | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | VLEP Francia   | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | VLEP Italia    | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | VLEP Romania   | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | VLA Spagna     | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | ÁK Ungheria    | Lungo termine 67.5 mg/m3; Corto termine 101.2 mg/m3                     |
|               | Tipo OEL | MAC Olanda     | Lungo termine 50 mg/m3; Corto termine 100 mg/m3                         |
|               | Tipo OEL | VLE Portogallo | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | SUVA Svizzera  | Lungo termine 67 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101 mg/m3 - 15 ppm       |
|               | Tipo OEL | WEL U.K.       | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | GVI Croazia    | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |
|               | Tipo OEL | AGW Germania   | Lungo termine 67 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 100.5 mg/m3 - 15 ppm     |
|               | Tipo OEL | NDS Polonia    | Lungo termine 67 mg/m3; Corto termine 100 mg/m3                         |
|               | Tipo OEL | MV Slovenia    | Lungo termine 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m3 - 15 ppm   |

#### Silice cristallina, Cristobalite (frazione respirabile)

|                 |          |       |                                                                         |
|-----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 14464-46-1 | Tipo OEL | ACGIH | Lungo termine 0.025 mg/m3<br>Note: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
|                 | Tipo OEL | UE    | Lungo termine 0.1 mg/m3                                                 |

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

|                 |          |               |                                                                                     |
|-----------------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 26530-20-1 | Tipo OEL | MAK Austria   | Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3<br>Note: Inhalable aerosol        |
|                 | Tipo OEL | MAK Germania  | Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction, Skin |
|                 | Tipo OEL | SUVA Svizzera | Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3<br>Note: Inhalable aerosol        |
|                 | Tipo OEL | AGW Germania  | Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction, Skin |

#### 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 | Tipo OEL | MAK Austria   | Lungo termine 0.05 mg/m3                                                     |
|                 | Tipo OEL | MAK Germania  | Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction |
|                 | Tipo OEL | SUVA Svizzera | Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3<br>Note: Inhalable fraction |

#### 2-metilisotiazol-3(2H)-one

|                |          |             |                          |
|----------------|----------|-------------|--------------------------|
| CAS: 2682-20-4 | Tipo OEL | MAK Austria | Lungo termine 0.05 mg/m3 |
|----------------|----------|-------------|--------------------------|

|          |      |          |                                                                                                       |
|----------|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo OEL | MAK  | Germania | Lungo termine 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>Note: Inhalable fraction |
| Tipo OEL | SUVA | Svizzera | Lungo termine 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>Note: Inhalable fraction |

## Valori PNEC

### 2-(2-butossietossi)etanolo

CAS: 112-34-5      Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 1.1 mg/l  
 Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.11 mg/l  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 4.4 mg/kg  
 Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.44 mg/kg  
 Bersaglio: suolo; limite PNEC: 0.32 mg/kg

## Livello derivato senza effetto. (DNEL)

### 2-(2-butossietossi)etanolo

CAS: 112-34-5      Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
 Lavoratore professionale: 67.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
 Lavoratore professionale: 101.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
 Consumatore: 6.25 mg/kg

### propilidintrimetanolo

CAS: 77-99-6      Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
 Lavoratore professionale: 3.3 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 0.58 mg/m<sup>3</sup>  
 Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
 Lavoratore professionale: 0.94 mg/kg; Consumatore: 0.34 mg/kg  
 Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
 Consumatore: 0.34 mg/kg

Note sulla Silice cristallina, quarzo (frazione respirabile): Dal 2010, in accordo con il Regolamento CLP, visto che non è disponibile una classificazione armonizzata per la silice, i produttori di minerali industriali hanno valutato congiuntamente che la classificazione GHS per quarzo (frazione respirabile) e cristobalite (frazione respirabile) è STOT RE categoria 1 per il rischio silicosi. Come conseguenza di questa classificazione, le sostanze e le miscele contenenti silice cristallina (frazione respirabile), sotto forma di impurità identificata, additivo o singolo costituente, sono classificate come: -STOT RE 1, se la concentrazione di quarzo (frazione respirabile) o cristobalite (frazione respirabile) è uguale o superiore al 10%; -STOT RE 2, se la concentrazione di quarzo (frazione respirabile) o cristobalite (frazione respirabile) è tra 1 e 10%; -Se il quarzo (frazione respirabile) o cristobalite (frazione respirabile) in miscele e sostanze è inferiore all'1%, nessuna classificazione è prevista per legge.

La decisione sulla classificazione di prodotti contenenti silice cristallina (frazione respirabile) tiene conto della disponibilità di queste particelle respirabili. Se un prodotto esiste in una forma che impedisce alla frazione delle particelle respirabili di diventare aeree (ad esempio in forma liquida), questo sarà preso in considerazione nella decisione di classificazione. Pertanto, i produttori di minerali industriali ritengono che, quando un minerale classificato come STOT RE1 o STOT RE2 a causa del suo contenuto di frazione respirabile di silice cristallina è incorporato in una miscela in forma liquida, la frazione respirabile non è più disponibile e la classificazione non sarebbe giustificata. [IMA Europe © 2014, <http://www.crystallinesilica.eu/content>]

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto mediante l'uso di ventilazione di ricambio e una buona aspirazione generale.

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle:

Usare indumenti idonei alla protezione completa della pelle secondo l'attività e l'esposizione (EN 14605/EN 13982), es. tuta da lavoro, grembiule, calzature di sicurezza, indumenti idonei.

Protezione delle mani:

Non c'è alcun materiale o combinazione di materiali per guanti che possa garantire resistenza illimitata ad alcun prodotto chimico o combinazione di prodotti.

Per la manipolazione prolungata o ripetuta, usare guanti resistenti ai prodotti chimici.

Tipo di guanti adatto (EN 374/EN 16523); NBR (gomma nitrilica): spessore  $\geq$  0.4 mm; tempo di permeazione  $\geq$  480 min.

Caucciù butilico (gomma butilica): spessore  $\geq$  0.4 mm; tempo di permeazione  $\geq$  480 min

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore ad un altro, e dalle modalità e tempi d'uso della miscela.

Protezione respiratoria:

Se i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione devono usare appropriati respiratori certificati.

Dispositivo di filtraggio combinato (EN 14387): maschera con filtro A-P2.

Controlli dell'esposizione ambientale:

## **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

Stato fisico: Liquido  
Aspetto: Liquido  
Colore: vari  
Odore: caratteristico  
Punto di fusione/punto di congelamento: N.D.  
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: N.D.  
Infiammabilità: N.A.  
Limite inferiore e superiore di esplosività: N.D.  
Punto di infiammabilità: > 93°C  
Temperatura di autoaccensione: N.D.  
Temperatura di decomposizione: N.D.  
pH:  $\geq 7.50 \leq 8.50$  ( Metodo interno )  
Viscosità cinematica: > 20.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Densità e/o densità relativa: 1.30 - 1.40 kg/l ( Metodo interno )  
Densità di vapore relativa: N.D.  
Tensione di vapore: N.D.  
Idrosolubilità: miscibile in tutti i rapporti  
Solubilità in olio: Nessun dato disponibile  
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.

#### **Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: N.A.

### **9.2. Altre informazioni**

Conduttività: N.D.  
Proprietà esplosive: N.A. ( Valutazione interna )  
Proprietà ossidanti: N.A. ( Valutazione interna )  
Velocità di evaporazione: N.A.

---

## **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

### **10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Evitare la vicinanza con sorgenti di calore.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Nessuno in particolare.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di magazzinaggio e manipolazione adeguati non vi è sviluppo di prodotti di decomposizione pericolosi.

Vedi punto 5.2

---

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

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

#### **Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

|                                                    |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) tossicità acuta                                 | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea                  | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(H317)                                                          |

|                                                                           |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| e) mutagenicità delle cellule germinali                                   | Non classificato                                                                                        |
| f) cancerogenicità                                                        | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.<br>Non classificato |
| g) tossicità per la riproduzione                                          | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.<br>Non classificato |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.<br>Non classificato |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.<br>Non classificato |
| j) pericolo in caso di aspirazione                                        | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.<br>Non classificato |

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

biossido di titanio

CAS: 13463-67-7 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg  
LC50 Inalazione di polvere Ratto > 6.82 mg/l 4h

2-(2-butossietossi)etanolo

CAS: 112-34-5 a) tossicità acuta LD50 Orale Topo 2410 mg/kg  
LC50 Inalazione di vapori Ratto > 29 ppm 2h  
LD50 Pelle Coniglio 2764 mg/kg

polietilene glicol monooleil etere

CAS: 9004-98-2 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 2700 mg/kg

propilidintrimetanolo

CAS: 77-99-6 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 14000 mg/kg  
LC50 Inalazione Coniglio > 0.29 mg/l 4h

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2634-33-5 a) tossicità acuta STA - Orale: 450 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.21 mg/l

zinco piritione

CAS: 13463-41-7 a) tossicità acuta STA - Orale: 221 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.14 mg/l

terbutrina

CAS: 886-50-0 a) tossicità acuta STA - Orale: 500 mg/kg di p.c.

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

CAS: 26530-20-1 a) tossicità acuta STA - Orale: 125 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea: 311 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.27 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 a) tossicità acuta STA - Orale: 66 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea: 141 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.17 mg/l

2-metilisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2682-20-4 a) tossicità acuta STA - Orale: 120 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea: 300 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.134 mg/l

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

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

biossido di titanio

CAS: 13463-67-7 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci  $> 1000$  mg/l 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie  $> 1000$  mg/l 48h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe  $61$  mg/l 72h

2-(2-butossietossi)etanolo

CAS: 112-34-5 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci  $1300$  mg/l 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie  $> 100$  mg/l 48h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe  $> 100$  mg/l 96h

propilidintrimetanolo

CAS: 77-99-6 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci  $> 1000$  mg/l 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie  $13000$  mg/l 48h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe  $> 1000$  mg/l 72h

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2634-33-5 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci  $2.2$  mg/l 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie  $3.27$  mg/l 48h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe  $0.11$  mg/l 72h  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci  $0.21$  mg/l - 28d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie  $1.2$  mg/l - 21d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe  $0.04$  mg/l 72h

zinco piritione

CAS: 13463-41-7 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci  $0.0104$  mg/l 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie  $0.051$  mg/l 48h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe  $0.0013$  mg/l 72h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alga d'acqua dolce  $0.051$  mg/l 72h  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci  $0.00125$  mg/l 28d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie  $0.0022$  mg/l 21d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe  $0.00046$  mg/l 96h  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alga d'acqua dolce  $0.0149$  mg/l 72h

terbutrina

CAS: 886-50-0 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci  $1.9$  mg/l 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe  $6.7$  µg/L 72h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie  $6.4$  mg/l 48h  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie  $0.05$  mg/l 21d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci  $0.073$  mg/l 28d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe  $0.0005$  mg/l 72h

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

CAS: 26530-20-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci  $0.036$  mg/l 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie  $0.42$  mg/l 48h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe  $0.084$  mg/l 72h  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci  $0.022$  mg/l 28d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie  $0.002$  mg/l 21d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe  $0.004$  mg/l 72h

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 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 0.22 mg/l 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 0.1 mg/l 48h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 0.0052 mg/l 48h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alga d'acqua dolce 0.048 mg/l 72h  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci 0.098 mg/l - 28d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 0.004 mg/l - 21d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe 0.00064 mg/l 48h  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alga d'acqua dolce 0.0012 mg/l 72h

2-metilisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2682-20-4 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 6 mg/l 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 1.68 mg/l 48h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 0.157 mg/l 72h  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci 2.1 mg/l - 28d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 0.55 mg/l - 21d  
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe 0.03 mg/l 72h

## 12.2. Persistenza e degradabilità

2-(2-butossietossi)etanolo

CAS: 112-34-5 Rapidamente degradabile

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2634-33-5 Non rapidamente degradabile

zinco piritione

CAS: 13463-41-7 Rapidamente degradabile

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

CAS: 26530-20-1 Non rapidamente degradabile

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 Non rapidamente degradabile

2-metilisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2682-20-4 Rapidamente degradabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

## 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT/vPvB in percentuale  $\geq$  a 0.1%.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

## 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (SR 814.610.1)

CODICE CER IMBALLO CONTAMINATO : 15 01 10\*

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

Il prodotto, una volta scaduto, deve essere smaltito secondo la normativa vigente.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

**14.1. Numero ONU o numero ID**

N/A

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome di Spedizione: N/A

IMDG-Nome di Spedizione: N/A

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

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID):

Esente ADR:

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code):

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

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

N.A.

---

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

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

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

Direttiva 2010/75/UE

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. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto: 3  
Restrizioni relative alle sostanze contenute: 30, 40, 55, 75

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

Nessuna

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

Nessuna sostanza listata

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

Classe 3: molto pericoloso.

**Sostanze SVHC:**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0.1%.

Questo prodotto contiene un biocida con proprietà fungicida e alghicida per pellicole. Principi attivi: 2-ottil-2H-isotiazol-3-one (CAS 26530-20-1), zinco piritione (CAS 13463-41-7), terbutrina (CAS 886-50-0). In accordo all'art. 58 del Regolamento 528/2012 questo prodotto è definito come "articolo trattato" (non un prodotto biocida).

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non pertinenti.

OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi e gravosi durante la gravidanza e la maternità non pertinenti.

Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi - Ordinanza sui prodotti chimici OPChim (813.11)

Ordinanza concerne la riduzione dei rischi nell'utilizzazione di determinate sostanze, preparati e oggetti particolarmente pericolosi - Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici ORRPCim (814.81)

Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2)

Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili OCOV (814.018)

Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico OIAt (814.318.142.1)

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti - OPIR (814.012)

Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (814.610.1)

Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali - Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni OPI (832.30)

Valori limite sul posto di lavoro SUVA (concentrazione massima di una sostanza di lavoro, tolleranza delle sostanze di lavoro biologiche, valori limite per impatti fisici)

Regole tecniche per sostanze pericolose 900 - valori limite d'esposizione professionale (TRGS 900)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: altre informazioni**

| Codice | Descrizione                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.                                                     |
| H301   | Tossico se ingerito.                                                                   |
| H302   | Nocivo se ingerito.                                                                    |
| H310   | Letale per contatto con la pelle.                                                      |
| H311   | Tossico per contatto con la pelle.                                                     |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                 |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                                                           |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                          |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                                                         |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                                                     |
| H330   | Letale se inalato.                                                                     |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro per inalazione.                                      |
| H361fd | Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.                    |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. |

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

| Codice       | Classe e categoria di pericolo | Descrizione                                                                  |
|--------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Dermal | Acute Tox. 2                   | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 2                               |
| 3.1/2/Inhal  | Acute Tox. 2                   | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2                                |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                   | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3                               |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                   | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3                                 |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                   | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4                                 |
| 3.2/1        | Skin Corr. 1                   | Corrosione cutanea, Categoria 1                                              |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                  | Corrosione cutanea, Categoria 1B                                             |
| 3.2/1C       | Skin Corr. 1C                  | Corrosione cutanea, Categoria 1C                                             |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                  | Irritazione cutanea, Categoria 2                                             |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                     | Gravi lesioni oculari, Categoria 1                                           |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                   | Irritazione oculare, Categoria 2                                             |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                   | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1                                   |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                  | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A                                  |
| 3.6/2        | Carc. 2                        | Cancerogenicità, Categoria 2                                                 |
| 3.7/2        | Repr. 2                        | Tossicità per la riproduzione, Categoria 2                                   |
| 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/C1       | Aquatic Chronic 1              | Pericolo cronico (a lungo termine) 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:**

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317                                        | Metodo di calcolo            |
| Aquatic Chronic 3, H412                                   | Metodo di calcolo            |

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

**Principali fonti bibliografiche:**

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime.

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.  
ATE: Stima della tossicità acuta  
ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)  
BEI: Indice biologico di esposizione  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CAV: Centro Antiveleni  
CE: Comunità europea  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico  
COV: Composto Organico Volatile  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
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.  
IC50: Concentrazione di inibizione mediana  
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  
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  
N.D.: 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.  
TLV-TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni