



# Scheda dati di sicurezza

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 2021-02-06

Numero di revisione 7

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codice del Prodotto** SD3431

**Denominazione del Prodotto** Standard

Contiene miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1); miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazol-3-one; 2-metil-4-isotiazol-3-one (3:1)

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

**Usi identificati** Nessuna informazione disponibile

**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

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

#### **Fornitore**

USA:

Takara Bio USA, Inc.  
1290 Terra Bella Avenue  
Mountain View, CA 94043 USA  
Tel.: 800.662.2566/888.251.6618  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe S.A.S.  
34, Rue de la Croix de Fer  
78100 Saint-Germain-en-Laye Francia  
Tel.: +33(1)39.04.68.80  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe AB  
Arvid Wallgrens Backe 20,  
SE-413 46 Goteborg, Svezia  
Telefono: +46 31 758 09 00  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

India:

DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.  
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,  
New Delhi 110044, India  
Telefono: +91 11 30886717

Per ulteriori informazioni, contattare:

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services)  
1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Tossicità acuta - per via orale</b>               | Categoria 4 - (H302)                  |
| <b>Tossicità acuta - per via cutanea</b>             | Categoria 2 - (H310)                  |
| <b>Tossicità acuta - Inalazione (Polveri/Nebbie)</b> | Categoria 2 - (H330)                  |
| <b>Corrosione/irritazione della pelle</b>            | Categoria 1 Sottocategoria B - (H314) |
| <b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>     | Categoria 1 - (H318)                  |
| <b>Sensibilizzazione della pelle</b>                 | Categoria 1 - (H317)                  |
| <b>Tossicità acquatica acuta</b>                     | Categoria 1 - (H400)                  |
| <b>Tossicità cronica per l'ambiente acquatico</b>    | Categoria 1 - (H410)                  |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1); miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazol-3-one; 2-metil-4-isotiazol-3-one (3:1)



#### Segnalazione

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H302 - Nocivo se ingerito  
 H310 - Letale per contatto con la pelle  
 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
 H330 - Letale se inalato  
 H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol  
 P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti  
 P273 - Non disperdere nell'ambiente  
 P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso  
 P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]  
 P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
 P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
 P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
 P320 - Trattamento specifico urgente (vedere .? su questa etichetta)  
 P321 - Trattamento specifico (vedere .? su questa etichetta)  
 P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito  
 P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

#### Additional information

This product requires child resistant fastenings if supplied to the general public. This product requires tactile warnings if supplied to the general public.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

| Denominazione chimica   | Peso-% | REACH registration number       | Numero CE | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   | Limite di concentrazione specifico (SCL)  | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---|--------|---------------------------------|-----------|--|---|-----------|---------------------------|
| miscela di:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one;<br>2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1);<br>miscela di:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol-3-one;<br>2-metil-4-isotiazol-3-one (3:1)<br>55965-84-9 | 5 - 10 | Nessun informazioni disponibili | -         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Skin Sens. 1 ::<br>C>=0.0015%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6%<br>Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6% | 100       | 100                       |

### Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

#### Stima della Tossicità Acuta

Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Avvertenza generica

È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.

#### Inalazione

Non respirare la polvere. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Se la respirazione è difficile, (il personale qualificato deve) somministrare ossigeno. Può insorgere edema polmonare ritardato. Consultare immediatamente un medico. Rimuovere all'aria fresca.

#### Contatto con gli occhi

Consultare immediatamente un medico. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita.

#### Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare immediatamente un medico. Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Ingestione

Consultare immediatamente un medico. Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito.

|  |  |
|--|--|
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Non respirare la polvere. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. |
|--|--|

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Sintomi</b> | Tosse e/o respiro sibilante. Difficoltà nella respirazione. Sensazione di bruciore. Prurito. Eruzioni. Orticaria. |
|----------------|---|

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Nota per i medici</b> | Il prodotto è un materiale corrosivo. Effettuare una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono controindicate. Verificare l'eventuale perforazione dello stomaco o dell'esofago. Non somministrare antidoti chimici. Può presentarsi asfissia causata da un edema della glottide. Può presentarsi un marcato aumento della pressione sanguigna con rantoli, espettorato schiumoso ed elevate pressione arteriosa differenziale. Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente. |
|--------------------------|---|

### **SECTION 5: Firefighting measures**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>     | Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.        |
| <b>Grande incendio</b>                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

|  |  |
|--|--|
| <b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b> | Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
|--|--|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|--|---|

### **SECTION 6: Accidental release measures**

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | Evitare la generazione di polvere. Non respirare la polvere. Attenzione! Materiale corrosivo. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. |
| <b>Altre informazioni</b>              | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.  |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.   |

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Non consentire la penetrazione nel |
|-------------------------------|--|

suolo/sottosuolo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Metodi di contenimento</b>          | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.                                 |
| <b>Metodi di bonifica</b>              | Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. |
| <b>Prevenzione di rischi secondari</b> | Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.            |

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Riferimenti ad altre sezioni</b> | Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13. |
|-------------------------------------|--|

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b> | Non respirare la polvere. Evitare la generazione di polvere. Manipolare il prodotto soltanto in un sistema chiuso o predisporre un adeguato sistema di ventilazione a estrazione. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Non respirare la polvere. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |
|--|--|

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b> | Proteggere dall'umidità. Conservare lontano da altri materiali. Conservare sotto chiave. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. |
|---------------------------------------|--|

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi identificati**

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Parametri di controllo

#### Exposure Limits

| Denominazione chimica  | Unione Europea | Austria                                | Belgium | Bulgaria | Croatia |
|--|----------------|--|---------|----------|---------|
| miscela di:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one;<br>2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1); miscela di:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol-3-one;<br>2-metil-4-isotiazol-3-one (3:1) | -              | TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh/Sah** | -       | -        | -       |

| 55965-84-9  |        |   |                |
|---|--------|---|----------------|
| Denominazione chimica   | Sweden | Switzerland   | United Kingdom |
| miscela di:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one;<br>2-metil-2H-isotiazol-3-one<br>(3:1); miscela di: 5-cloro-2-metil<br>- 4-isotiazol-3-one;<br>2-metil-4-isotiazol-3-one (3:1)<br>55965-84-9 | -      | SS-C**<br>S+<br>TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> | -              |

**Limiti biologici di esposizione professionale**

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)</b>   | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)</b> | Nessuna informazione disponibile. |

**8.2. Controlli dell'esposizione****Dispositivi di protezione individuale**

|  |  |
|--|--|
| <b>Protezioni per occhi/volto</b>                          | Schermo per il viso. Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.  |
| <b>Protezione delle mani</b>                               | Guanti impermeabili. Usare guanti adatti.  |
| <b>Protezione pelle e corpo</b>                            | Indumenti impermeabili. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici. Usare indumenti protettivi adatti.   |
| <b>Protezione respiratoria</b>                             | Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.   |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Non respirare la polvere. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>               | Nessuna informazione disponibile.  |

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>      | Stato Solido                     |
| <b>Aspetto</b>           | Tavoletta liofilizzata           |
| <b>Colore</b>            | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Odore</b>             | Inodore.                         |
| <b>Soglia dell'Odore</b> | Nessuna informazione disponibile |

| <u>Proprietà</u>                                | <u>Valori</u>                   | <u>Note • Metodo</u> |
|---|---------------------------------|----------------------|
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b> | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>          | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |

|   |                                  |                                  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                 | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                     |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>             |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>Limite di infiammabilità superiore:</b>          | Nessun informazioni disponibili  |                                  |
| <b>Limite di infiammabilità inferiore</b>           | Nessun informazioni disponibili  |                                  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                      | Nessun informazioni disponibili  | Vaso aperto                      |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>pH</b>   |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                  | Nessun informazioni disponibili  | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Viscosità cinematica</b>                         | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                     |
| <b>Viscosità dinamica</b>                           | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                     |
| <b>Idrosolubilità</b>                               | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                     |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                 | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                     |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                 | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                     |
| <b>Tensione di vapore</b>                           | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                     |
| <b>Densità relativa</b>                             |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>Peso specifico apparente</b>                     | Nessun informazioni disponibili  |                                  |
| <b>Densità del liquido</b>                          | Nessun informazioni disponibili  |                                  |
| <b>Densità di vapore</b>                            | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto                     |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>             |                                  |                                  |
| <b>Dimensioni delle particelle</b>                  | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Ripartizione delle particelle per dimensione</b> | Nessuna informazione disponibile |                                  |

## 9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes  
Non applicabile

9.2.2. Other safety characteristics  
Nessuna informazione disponibile

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reattività

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile in condizioni normali.

#### **Dati relativi alle esplosioni**

**Sensibilità all'impatto meccanico** Nulla.

**Sensibilità alla scarica statica** Nulla.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Calore eccessivo. Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali incompatibili** Acidi. Basi. Agente ossidante.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di Decomposizione Pericolosi:** Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### Informazioni sul prodotto

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Inalazione</b>             | Letale se inalato. Corrosivo per inalazione. (basata sui componenti). L'inalazione di fumi/gas corrosivi può provocare tosse, soffocamento, mal di testa, vertigini e debolezza per molte ore. L'edema polmonare può verificarsi con tensione nel torace, respirazione affannosa, pelle bluastro, pressione sanguigna più bassa e frequenza cardiaca più alta. Le sostanze corrosive inalate possono portare ad edema tossico dei polmoni. L'edema polmonare può essere fatale. Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela.  |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | (basata sui componenti). Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa. Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela. Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare danni irreversibili agli occhi.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Letale per contatto con la pelle. Corrosivo. Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili. (basata sui componenti).   |
| <b>Ingestione</b>             | Provoca ustioni. L'ingestione causa ustioni del tubo digerente e delle vie respiratorie superiori. Può provocare grave dolore da ustione nella bocca e nello stomaco con vomito e diarrea di sangue scuro. La pressione sanguigna può scendere. Intorno alla bocca si possono notare delle macchie marroncine o giallastre. L'ingrossamento della gola può provocare respirazione affannosa e soffocamento. Può causare danni ai polmoni se ingerito. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela. (basata sui componenti). |

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Sintomi</b> | Difficoltà nella respirazione. Tosse e/o respiro sibilante. Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità. Prurito. Eruzioni. Orticaria. |
|----------------|---|

#### Misure numeriche di tossicità

##### Tossicità acuta

##### I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

|   |              |
|---|--------------|
| <b>STAmix (orale)</b>                     | 784.00 mg/kg |
| <b>STAmix (dermica)</b>                   | 65.60 mg/kg  |
| <b>STAmix (inalazione-polvere/nebbia)</b> | 0.066 mg/l   |

##### Tossicità acuta sconosciuta

- 51.48 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
- 93.31 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.
- 93.31 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia) non è nota.

#### Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica  | LD50 orale         | LD50 dermico | LC50 inalazione |
|--|--------------------|--------------|-----------------|
| miscela di:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one;<br>e; 2-metil-2H-isotiazol-3-one<br>(3:1); miscela di: 5-cloro-2-metil-<br>- 4-isotiazol-3-one;<br>2-metil-4-isotiazol-3- one (3:1) | = 53 mg/kg ( Rat ) | -            | -               |



**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosione/irritazione della pelle</b>                 | Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca ustioni.                                   |
| <b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>          | Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca ustioni. Rischio di gravi lesioni oculari. |
| <b>Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie</b> | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.   |
| <b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>               | Nessuna informazione disponibile.  |
| <b>Cancerogenicità</b>                                    | Nessuna informazione disponibile.  |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>                      | Nessuna informazione disponibile.  |
| <b>STOT - esposizione singola</b>                         | Nessuna informazione disponibile.  |
| <b>STOT - esposizione ripetuta</b>                        | Nessuna informazione disponibile.  |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b>                    | Nessuna informazione disponibile.  |

**11.2. Information on other hazards****11.2.1. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Tossicità**

**Ecotossicità** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contains 0.08 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.

| Denominazione chimica  | Piante acquatiche/alghe  | Pesci   | Tossicità per i microrganismi | Crostacei   |
|--|--|---|-------------------------------|---|
| miscela di:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one;<br>2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1); miscela di:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol-3-one;<br>2-metil-4-isotiazol-3-one (3:1) | 0.03 - 0.13: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static<br>0.11 - 0.16: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static | 1.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static | -                             | 0.12 - 0.3: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Flow through<br>0.71 - 0.99: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static<br>4.71: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulo:** Non sono disponibili dati per questo prodotto.

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica   | Coefficiente di ripartizione |
|---|------------------------------|
| miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one;<br>2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1); miscela di: 5-cloro-2-metil<br>- 4-isotiazol-3-one; 2-metil-4-isotiazol-3- one (3:1) | 0.75                         |

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT and vPvB assessment** Nessuna informazione disponibile.

**12.6. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

## SECTION 13: Disposal considerations

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

## SECTION 14: Transport information

**IATA**

- 14.1 Numero UN o numero ID** UN3077
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s (ProClin 300)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** III
- Descrizione** UN3077, Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s (ProClin 300), 9, III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
- Disposizioni Particolari** A158, A179, A97, A197
- Codice ERG** 9L

**IMDG**

- 14.1 Numero UN o numero ID** UN3077
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s (ProClin 300), Inquinante marino

**14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto**

**14.4 Gruppo d'imballaggio** III  
**Descrizione** UN3077, Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s (ProClin 300), 9, III, Inquinante marino

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Disposizioni Particolari** 274, 335, 966, 967, 969

**F-A, S-F**

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments** Nessuna informazione disponibile

**RID**

**14.1 Numero UN o numero ID** UN3077

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s (ProClin 300)

**14.3 Classi di pericolo connesso al 9**

**trasporto**

**14.4 Gruppo d'imballaggio** III  
**Descrizione** UN3077, Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s (ProClin 300), 9, III

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Disposizioni Particolari** 274, 335, 375, 601

**Classificazione del paese** M7

**ADR**

**14.1 Numero UN o numero ID** UN3077

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s (ProClin 300)

**14.3 Classi di pericolo connesso al 9**

**trasporto**

**14.4 Gruppo d'imballaggio** III  
**Descrizione** UN3077, Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s (ProClin 300), 9, III, (-)

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Disposizioni Particolari** 274, 335, 601, 375

**Classificazione del paese** M7

**Codice restrizione tunnel** (-)

## SECTION 15: Regulatory information

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

**Unione Europea**

Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

**Authorizations and/or restrictions on use:**

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)

Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

**Persistent Organic Pollutants**

Non applicabile

**Dangerous substance category per Seveso Directive (2012/18/EU)**

H2 - ACUTE TOXIC

E1 - Hazardous to the Aquatic Environment in Category Acute 1 or Chronic 1

**Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009**

Non applicabile

**Inventari Internazionali**

|               |   |
|---------------|---|
| TSCA          | - |
| DSL/NDSL      | - |
| EINECS/ELINCS | - |
| ENCS          | - |
| IECSC         | - |
| KECL          | - |
| PICCS         | - |
| AICS          | - |

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Valutazione della sicurezza chimica** Nessuna informazione disponibile

**SECTION 16: Other information****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie

H301 - Tossico se ingerito

H310 - Letale per contatto con la pelle

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H330 - Letale se inalato

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

**Legenda Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

|           |                                  |      |   |
|-----------|----------------------------------|------|---|
| TWA       | media ponderata in base al tempo | STEL | Valori limite di esposizione, breve termine |
| Massimali | Valore limite massimo            | *    | Indicazioni per la pelle                    |

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|--|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo Utilizzato |
| Tossicità acuta orale  | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |

|   |                   |
|---|-------------------|
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle              | Metodo di calcolo |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie        | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità                                    | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità                                 | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione                   | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola                      | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta                     | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta                       | Metodo di calcolo |
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico      | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione                 | Metodo di calcolo |
| Ozono   | Metodo di calcolo |

#### Key literature references and sources for data used to compile the SDS

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Livelli di Esposizione Acuta (AEGL)  
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi  
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
 Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)  
 Database delle sostanze pericolose  
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCOLID)  
 Classificazione giapponese GHS  
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programma di tossicologia nazionale (NTP)  
 Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
 Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Organizzazione mondiale della sanità

Data di revisione 2021-02-06

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

#### Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

#### Avviso per l'Acquirente:

I nostri prodotti devono essere utilizzati unicamente per scopi di ricerca. Essi non possono essere utilizzati per altri scopi, incluso, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, in prodotti farmaceutici, per finalità diagnostiche in vitro, applicazioni terapeutiche, o nell'uomo. I nostri prodotti non possono essere ceduti a terzi, rivenduti, modificati per la rivendita, o utilizzati per la fabbricazione di prodotti commerciali o per fornire un servizio a terzi senza nostra previa autorizzazione scritta. L'utilizzo di questo prodotto è inoltre subordinato al rispetto dei requisiti di licenza descritti nella pagina Web del prodotto. È responsabilità dell'utilizzatore rivedere, comprendere e rispettare le restrizioni imposte da queste dichiarazioni. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Certi marchi di fabbrica possono non essere registrati in tutte le giurisdizioni.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**