

Data di sostituzione 12-lug-2019

Data di revisione 07-mar-2025

Numero di revisione 4

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codici dei prodotti** 22264

**Numero scheda di dati di sicurezza** 22264

**Denominazione del prodotto** MOLYBDENUM DISULPHIDE

### Altri mezzi d'identificazione

**Reach Registration Notes** Esente -Alleagto V esente secondo l'Articolo 2(7)  
Questo prodotto non è classificato come pericoloso, le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite solo a titolo indicativo.

**Numero CE** 215-263-9

**N. CAS** 1317-33-5

**Sinonimi** MOLYSULFIDE, MOLYSULFIDE FINE, MOLYSULFIDE SUPERFINE

**Sostanza/miscela pura** Sostanza

**Peso molecolare** 160.06

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

**Uso raccomandato** Produzione di lubrificanti resistenti al calore in grassi, dispersioni di olio, pellicole legate con resina, polveri secche; catalizzatori di idrogenazione, composti anti-grippaggio

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

#### Fornitore

Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

**Indirizzo e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Numero telefonico non di emergenza** 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

**Numero telefonico nazionale di emergenza** AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel:

02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Non classificato

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Non classificato

### Indicazioni di pericolo

Non classificato

### 2.3. Altri pericoli

Può formare concentrazioni di polvere combustibile nell'aria.

### Valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

### Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

| Denominazione chimica           | Peso-% | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| MOLYBDENUM DISULPHIDE 1317-33-5 | > 98%  | Exempt                        | 215-263-9            | Not classified                                                 | -                                        | -         | -                         |

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

### Stima della tossicità acuta

Nessuna informazione disponibile

| Denominazione chimica | LD50 orale mg/kg | LD50 dermico mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| MOLYBDENUM            | 2689             | Nessuna            | 2.82                                            | Nessuna informazione                    | Nessuna                             |

| Denominazione chimica   | LD50 orale<br>mg/kg | LD50 dermico<br>mg/kg       | LC50 inalazione - 4 ore<br>- polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore<br>- vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4<br>ore - gas - ppm |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| DISULPHIDE<br>1317-33-5 |                     | informazione<br>disponibile |                                                    | disponibile                                | informazione<br>disponibile            |

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

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.                                                                                                                                 |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | In caso di contatto con gli occhi, risciacquarli immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.                                                                                                                                                 |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare la pelle con acqua e sapone. Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.                                                                                                                                                                               |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Dare da bere non più di 1 bicchiere d'acqua. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |

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

|                |                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Può provocare un'irritazione oculare e delle vie respiratorie. Arrossamento. Tosse e/o respiro sibilante. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <b>Nota per i medici</b> | Trattare sintomaticamente. |
|--------------------------|----------------------------|

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 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> | Evitare la generazione di polvere. Le polveri fini disperse nell'aria, se a concentrazioni sufficienti e in presenza di una sorgente di fiamma, costituiscono un potenziale rischio di esplosione delle polveri. |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Prodotti di combustione pericolosi** La decomposizione termica può rilasciare: Ossidi di zolfo. Ossidi metallici.

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

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** Evacuare il personale verso le aree sicure. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata. I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Raffreddare i contenitori con abbondanti quantità d'acqua fino a quando le fiamme non sono completamente estinte. Raccogliere separatamente l'acqua per estinzione incendi contaminata. Non lasciar entrare scarichi o acqua di superficie.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Precauzioni individuali** Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata. Non lasciare che i depositi di polvere si accumulino sulle superfici, poiché se rilasciati nell'atmosfera in concentrazioni sufficienti possono formare una miscela esplosiva. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (ad esempio, pulire le superfici polverose con aria compressa). Evacuare il personale verso le aree sicure. Impedire l'accesso al personale non necessario e non protetto. Non toccare o calpestare il materiale versato. Evitare di respirare la polvere. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

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

**Metodi di contenimento** Contenere la fuoriuscita e spostare i contenitori dall'area della fuoriuscita. Avvicinarsi al rilascio da sopravvento. Evitare che penetri in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree chiuse. Aspirare o spazzare il materiale e riporlo in un contenitore per rifiuti designato ed etichettato. Utilizzare un aspirapolvere industriale approvato per la rimozione. Evitare la formazione di polvere e aerosol.

**Metodi di bonifica** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**Prevenzione di rischi secondari** Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. È necessario istituire una pulizia di routine per garantire che la polvere non si accumuli sulle superfici. Evitare di respirare la polvere.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Lavarsi le mani e il viso prima delle

pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare ai sensi delle normative locali. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare solo nel contenitore originale. Proteggere dalla luce solare diretta. I contenitori aperti devono essere accuratamente richiusi e mantenuti in posizione verticale per evitare perdite. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Usare un metodo di contenimento idoneo per evitare la contaminazione ambientale. Conservare lontano da altri materiali.

## **7.3. Usi finali particolari**

### **Usi particolari**

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

## **SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Limiti di esposizione**

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

#### **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.

#### **Informazioni sulle procedure di monitoraggio**

Fare riferimento allo standard europeo EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Atmosfere nei luoghi di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione)) o agli standard nazionali equivalenti. Fare riferimento allo standard europeo EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Atmosfere nei luoghi di lavoro - Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici)) o agli standard nazionali equivalenti. Fare riferimento allo standard europeo EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Atmosfere nei luoghi di lavoro - Requisiti generali per le prestazioni dei procedimenti di misurazione degli agenti chimici)) o agli standard nazionali equivalenti.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori** Nessuna informazione disponibile

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori** Nessuna informazione disponibile  
**Note**

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale** Nessuna informazione disponibile.

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale** Nessuna informazione disponibile.

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)** Nessuna informazione disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici**

Garantire un'aerazione sufficiente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Assicurarsi che i sistemi di gestione della polvere (come condotti di scarico, collettori di polvere, recipienti e apparecchiature di lavorazione) siano progettati in modo da impedire la fuoriuscita di polvere nell'area di lavoro (ad esempio, non vi siano perdite dall'apparecchiatura).

**Dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

**Protezione delle mani**

Guanti resistenti ai prodotti chimici per contatti prolungati o ripetuti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374. Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici.

**Protezione pelle e corpo**

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle. La scelta di articoli specifici come visiera, stivali, grembiule o tuta integrale dipenderà dal compito.

**Protezione respiratoria**

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In base al pericolo e al potenziale di esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi lo standard o la certificazione appropriati. I respiratori devono essere utilizzati secondo un programma di protezione respiratoria per garantire un corretto adattamento, formazione e altri aspetti importanti dell'uso.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Lavarsi le mani e il viso prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente. Le emissioni provenienti dalle apparecchiature di ventilazione o dai processi lavorativi dovrebbero essere controllate per garantire che siano conformi ai requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi saranno necessari abbattitori di fumi, filtri o modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Stato fisico</b>     | Stato Solido            |
| <b>Aspetto</b>          | Polvere polverosa       |
| <b>Colore</b>           | [Buia] Grey., to, Black |
| <b>Odore</b>            | Inodore                 |
| <b>Soglia olfattiva</b> | Non applicabile         |

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Proprietà</b>                                                 | <b>Valori</b> |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | 1185 °C       |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> |               |
| <b>Infiammabilità</b>                                            |               |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                          |               |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività</b>       |               |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>       |               |

**Note • Metodo**

Nessuna informazione disponibile.

Non applicabile.

Può formare concentrazioni di polvere combustibile nell'aria.

Non applicabile.

|                                              |                                  |                                   |
|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Punto di infiammabilità                      |                                  | Non applicabile.                  |
| Temperatura di autoaccensione                |                                  | Non applicabile.                  |
| Temperatura di decomposizione                | > 315 °C                         | Nessuna informazione disponibile. |
| pH                                           |                                  | Non applicabile.                  |
| pH (come soluzione acquosa)                  |                                  | Non applicabile.                  |
| Viscosità cinematica                         |                                  | Non applicabile.                  |
| Viscosità dinamica                           |                                  | Non applicabile.                  |
| Idrosolubilità                               | Insoluble in water               | Nessuna informazione disponibile. |
| Solubilità                                   |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione                 |                                  | Non applicabile.                  |
| Tensione di vapore                           | 0 kPa (0 mm Hg)                  | Sostanza inorganica.              |
| Densità relativa                             | 4.96                             | Nessuna informazione disponibile. |
| Peso specifico apparente                     |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità del liquido                          | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità di vapore relativa                   |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Caratteristiche delle particelle             |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Dimensioni delle particelle                  | Nessuna informazione disponibile |                                   |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile |                                   |

**9.2. Altre informazioni**

Peso molecolare 160.06

**9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico**

Non applicabile

**9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza****Formazione di miscele di aria e polveri esplosive**

$K_{st}$  (bar.m/s) 21 - 64

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Reattività Nessun pericolo reattivo noto/previsto.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabilità Stabile in condizioni normali.

**Dati esplosione**

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Possibilità di reazioni pericolose Nessuna durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare Nessuna in condizioni di utilizzo normale.

**10.5. Materiali incompatibili**

Materiali incompatibili Nessuno noto.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna in condizioni di utilizzo normale. La decomposizione termica può rilasciare:. Ossidi di zolfo. Ossidi metallici.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

|                               |                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Il contatto della polvere con gli occhi può comportare irritazione meccanica.                            |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Nessun pericolo noto in caso di contatto con la pelle.                                                   |
| <b>Ingestione</b>             | Nessun pericolo noto per ingestione.                                                                     |

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

**Sintomi** Può provocare un'irritazione oculare e delle vie respiratorie. Arrossamento. Tosse e/o respiro sibilante.

**Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità**

Nessuna informazione disponibile

| Denominazione chimica | LD50 orale         | LD50 dermico         | LC50 inalazione                      |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|
| MOLYBDENUM DISULPHIDE | 2689 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 2820 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

**Tossicità per la riproduzione** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione singola** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione ripetuta** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

##### **11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

##### **11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

#### **12.1. Tossicità**

**Ecotossicità** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### **12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** I metodi per determinare la biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche. Una volta rilasciato nell'ambiente, il prodotto si dissolverà rapidamente e sarà presente come specie di molibdato in normali condizioni ambientali.

#### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

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

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Koc = 2.94.

**Mobilità** Il molibdato che deriva dal prodotto è solubile in acqua e con il suo valore Kd relativamente basso, gli ioni molibdato sono lisciviabili attraverso il terreno normale e sono mobili nei sedimenti. Valori tipici di log Kd di 3,25 e 2,94 sono stati determinati rispettivamente per sedimenti e terreno.

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

**Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

#### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

#### **12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati</b> | I rifiuti devono essere trattati come rifiuti controllati. Smaltire in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali competenti per i rifiuti.                                           |
| <b>Imballaggio contaminato</b>                            | Non riutilizzare i contenitori vuoti. Svuotare i contenitori rimanenti. I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento. |
| <b>Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC</b>   | I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.                                                                                            |

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IATA**

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                    | Non regolamentato |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
| Disposizioni Particolari                              | Nessuna           |

**IMDG**

|                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                                     | Non regolamentato                |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                                       | Non regolamentato                |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                                    | Non applicabile                  |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                  |                                  |
| Disposizioni Particolari                                               | Nessuna                          |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO</b> | Nessuna informazione disponibile |

**RID**

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                    | Non regolamentato |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | Non regolamentato |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
| Disposizioni Particolari                              | Nessuna           |

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                    | Non regolamentato |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | Non regolamentato |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
| Disposizioni Particolari                              | Nessuna           |

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

**Disposizioni nazionali****Germania**

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** Non pericoloso per l'acqua (nwg)

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

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).

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**Inventari internazionali**

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>DSL/NDL</b>       | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>ENCS</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>IECSC</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>KECI</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>PICCS</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>AIIC</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>NZIoC</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |

**Legenda:**

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

**DSL/NDL** - 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)

**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** Per questa sostanza non è richiesta una Valutazione della Sicurezza Chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

**Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

TWA TWA (media temporale esaminata)

STEL

STEL (Limite di esposizione a breve termine)

Massimali Valore limite massimo

\*

Indicazioni per la pelle

+ Sensibilizzatori

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16

| 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 |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | 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 acquatica cronica                                    | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione                                | Metodo di calcolo |
| Ozono                                                          | Metodo di calcolo |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

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)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)

Environmental Protection Agency

Livelli delle linee guida sull'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 (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)

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)

Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense

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

**Preparato da** J Forth  
**Preparato da**

**Data di sostituzione** 12-lug-2019

**Data di revisione** 07-mar-2025

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**

**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 la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura 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 non 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.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**