

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA DEL KIT



**Kit Denominazione del prodotto** Bio-Plex Pro Human SARS-CoV-2 Neutralization Antibody 2-Plex Panel / Bio-Plex Pro Human SARS-CoV-2 Variant Neutralization Antibody 11-Plex Panel

**Kit Numero(i) di catalogo** 12016848, 12016897

**Data di revisione** 20-feb-2024

## Contenuto del kit

| Numero(i) di catalogo  | Denominazione del prodotto                                       |
|--|--|
| 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823  | Bio-Plex Assay Buffer  |
| 171304040, 10027955, 12006121, 12005850  | Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer                              |
| 171304501, 9704418, 9703887, 9703897   | Streptavidin-PE  |
| 12015463   | Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent                       |
| 12016945, 12016995   | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Standard         |
| 12016994   | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Positive Control |
| 12016838, 12016849, 12016850, 12016868, 12016869, 12016875, 12016898, 12016942, 12016943, 12016992, 12016993 | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads                            |
| 12016944, 12016991   | Bio-Plex Pro Biotinylated Detection ACE2 Receptor                |



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 14-nov-2023

Numero di revisione 1.5

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Denominazione del prodotto | Bio-Plex Assay Buffer                         |
| Numero(i) di catalogo      | 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823 |
| Nanoforms                  | Non applicabile                               |
| Sostanza/miscela pura      | Miscela                                       |

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

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Uso raccomandato | Sostanze chimiche di laboratorio |
| Usi sconsigliati | Nessuna informazione disponibile |

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

#### Sede centrale dell'azienda

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabbricante

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Soggetto giuridico / Indirizzo

Bio-Rad Laboratories S.r.l.  
Via Cellini, 18A  
20090 Segrate-Milano  
Italia

Bio-Rad Laboratories AG  
Pra Rond 23  
1785 Cressier FR  
Svizzera

Per ulteriori informazioni, contattare

|                    |  |
|--------------------|--|
| Assistenza tecnica | 00800 00246 723<br>cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com |
|--------------------|--|

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|  |   |
|--|---|
| Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24 | CHEMTREC Italia: 39-0245557031<br>CHEMTREC Svizzera: 41-435082011<br>Tox Info Svizzera: 145 |
|--|---|

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

#### Indicazioni di pericolo

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Altri pericoli

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

Il prodotto non contiene sostanze che, alla giusta concentrazione, possano essere considerate pericolose per la salute

**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)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Inalazione             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.   |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle  | Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. Lavare la pelle con acqua e sapone.            |
| Ingestione             | Sciacquare la bocca.   |

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

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Sintomi | Nessuna informazione disponibile. |
|---------|-----------------------------------|

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Nota per i medici | Trattare sintomaticamente. |
|-------------------|----------------------------|

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

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

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

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Pericoli specifici derivanti dal | Nessuna informazione disponibile. |
|----------------------------------|-----------------------------------|

prodotto chimico

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

**Equipaggiamento di protezione** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione degli incendi. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

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

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

**Precauzioni individuali** Garantire un'aerazione sufficiente.

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

### 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** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare in conformità alle istruzioni sul prodotto e riportate in etichetta.

### 7.3. Usi finali particolari

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

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/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.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Protezioni per occhi/volto</b>                          | Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.   |
| <b>Protezione pelle e corpo</b>                            | Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.   |
| <b>Protezione respiratoria</b>                             | Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare. |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.  |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>               | Nessuna informazione disponibile.  |

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

|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>  | Liquido                          |                                  |
| <b>Aspetto</b>   | soluzione acquosa                |                                  |
| <b>Colore</b>  | incolore                         |                                  |
| <b>Odore</b>   | Inodore.                         |                                  |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Proprietà</b>   | <b>Valori</b>                    | <b>Note • Metodo</b>             |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | 0 °C                             |                                  |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | 100 °C                           |                                  |
| <b>Infiammabilità</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                          |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità di esplosività</b>         | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività</b>         | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                             | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                             |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>pH</b>  | 7.4                              |                                  |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                               | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Viscosità cinematica</b>                                      | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Viscosità dinamica</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Idrosolubilità</b>  | Miscibile in acqua               |                                  |
| <b>Solubilità</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                              | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |

|  |                                  |              |
|--|----------------------------------|--------------|
| Tensione di vapore                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Densità relativa                             | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Peso specifico apparente                     | Nessuna informazione disponibile |              |
| Densità del liquido                          | Nessuna informazione disponibile |              |
| Densità di vapore relativa                   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Caratteristiche delle particelle             |                                  |              |
| Dimensioni delle particelle                  | Nessuna informazione disponibile |              |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile |              |

**9.2. Altre informazioni****9.2.1. Informazioni sulle classi di pericolo**

Non applicabile

**9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza**

Nessuna informazione disponibile

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

Reattività Nessuna informazione disponibile.

**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** Evitare il contatto con i metalli. Questo prodotto contiene azoturo di sodio. L'azoturo di sodio può reagire con rame, ottone, piombo e stagno nelle tubature formando composti esplosivi e gas tossici.

**10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**10.5. Materiali incompatibili**

Materiali incompatibili Metalli.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**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**

Inalazione Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Contatto con gli occhi Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

**Contatto con la pelle** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

**Ingestione** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

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

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

#### **Tossicità acuta**

**Misure numeriche di tossicità**  
Nessuna informazione disponibile

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessuna informazione disponibile.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Nessuna informazione disponibile.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

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

##### **11.2.1. Proprietà di interferente 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** L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

#### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

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

**Valutazione PBT e vPvB** Nessuna informazione disponibile.

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### 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. Lavare frequentemente i tubi con acqua in caso di smaltimento di soluzioni contenenti azoturo di sodio nelle tubature in metallo.

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

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### IATA

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** Nessuna

#### IMDG

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                                    | Non applicabile                  |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
| Disposizioni Particolari  | Nessuna                          |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

**RID**

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

**ADR**

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

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>SEZIONE 16: Altre informazioni</b> |
|---------------------------------------|

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

**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                     |

| 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 |
| 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 cronica per l'ambiente acquatico                     | 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)  
 EPA (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 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

**Nota di revisione**

Riformattazione e aggiornamento di informazioni esistenti

**Data di revisione**

14-nov-2023

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 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 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**



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 07-feb-2024

Numero di revisione 2

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Denominazione del prodotto | Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer     |
| Numero(i) di catalogo      | 171304040, 10027955, 12006121, 12005850 |
| Nanoforms                  | Non applicabile                         |
| Sostanza/miscela pura      | Miscela                                 |

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

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Uso raccomandato | Sostanze chimiche di laboratorio |
| Usi sconsigliati | Nessuna informazione disponibile |

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

#### Sede centrale dell'azienda

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabbricante

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Soggetto giuridico / Indirizzo

Bio-Rad Laboratories S.r.l.  
Via Cellini, 18A  
20090 Segrate-Milano  
Italia

Bio-Rad Laboratories AG  
Pra Rond 23  
1785 Cressier FR  
Svizzera

Per ulteriori informazioni, contattare

|                    |  |
|--------------------|--|
| Assistenza tecnica | 00800 00246 723<br>cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com |
|--------------------|--|

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|  |   |
|--|---|
| Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24 | CHEMTREC Italia: 39-0245557031<br>CHEMTREC Svizzera: 41-435082011<br>Tox Info Svizzera: 145 |
|--|---|

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

#### Indicazioni di pericolo

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Altri pericoli

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

| 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) |
|-----------------------|--------|----------------------------------|----------------------|--|--|-----------|---------------------------|
| Segreto commerciale   | 5 - 10 | Nessuna informazione disponibile | Certificato          | Nessuna informazione disponibile                               | -  | -         | -                         |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16****Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| 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  |
|-----------------------|------------------|--------------------|--|---|--|
| Segreto commerciale   | 3000             | 10000              | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                     | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |

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**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Inalazione             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.   |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle  | Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. Lavare la pelle con acqua e sapone.            |
| Ingestione             | Sciacquare la bocca.   |

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

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Sintomi | Nessuna informazione disponibile. |
|---------|-----------------------------------|

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Nota per i medici | 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> | Nessuna informazione disponibile. |
|--|-----------------------------------|

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

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

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | Garantire un'aerazione sufficiente.                                 |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. |

**6.2. Precauzioni ambientali**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche. |
|-------------------------------|---|

**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. |
|-------------------------------------|--|

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>             | Garantire un'aerazione sufficiente.   |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. |

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare in conformità alle istruzioni sul prodotto e riportate in etichetta.

### 7.3. Usi finali particolari

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

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

| Denominazione chimica | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Lettonia                 | Lituania                 |
|-----------------------|---------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Segreto commerciale   | -       | -            | -            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 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.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione individuale

|  |  |
|--|--|
| <b>Protezioni per occhi/volto</b>                          | Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.   |
| <b>Protezione pelle e corpo</b>                            | Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.   |
| <b>Protezione respiratoria</b>                             | Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare. |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.  |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>               | Nessuna informazione disponibile.  |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>     | Liquido                          |
| <b>Aspetto</b>          | soluzione acquosa                |
| <b>Colore</b>           | incolore                         |
| <b>Odore</b>            | Inodore.                         |
| <b>Soglia olfattiva</b> | Nessuna informazione disponibile |

| <b>Proprietà</b>                   | <b>Valori</b>                    | <b>Note • Metodo</b> |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| <b>Punto di fusione / punto di</b> | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |

|   |                                  |                                  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| congelamento  |                                  |                                  |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | 100 °C                           |                                  |
| Infiammabilità  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Limite di infiammabilità in aria                          |                                  | Nessuno noto                     |
| Limiti superiori di infiammabilità di esplosività         | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività         | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Punto di infiammabilità                                   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Temperatura di autoaccensione                             | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Temperatura di decomposizione                             |                                  | Nessuno noto                     |
| pH  | 7.4                              |                                  |
| pH (come soluzione acquosa)                               | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| Viscosità cinematica                                      | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Viscosità dinamica  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Idrosolubilità  | Miscibile in acqua               |                                  |
| Solubilità  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Coefficiente di ripartizione                              | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Tensione di vapore  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Densità relativa  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Peso specifico apparente                                  | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Densità del liquido                                       | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Densità di vapore relativa                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Caratteristiche delle particelle                          |                                  |                                  |
| Dimensioni delle particelle                               | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Ripartizione delle particelle per dimensione              | Nessuna informazione disponibile |                                  |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Non applicabile

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

### 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** Evitare il contatto con i metalli. Questo prodotto contiene azoturo di sodio. L'azoturo di sodio può reagire con rame, ottone, piombo e stagno nelle tubature formando composti esplosivi e gas tossici.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Metalli.



**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**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**

**Inalazione** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

**Contatto con gli occhi** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

**Contatto con la pelle** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

**Ingestione** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

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

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità acuta**

**Misure numeriche di tossicità**  
Nessuna informazione disponibile

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

**STAmix (orale)** 34,207.50 mg/kg

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale       | LD50 dermico             | LC50 inalazione       |
|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Segreto commerciale   | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessuna informazione disponibile.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Nessuna informazione disponibile.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| STOT - esposizione singola      | Nessuna informazione disponibile. |
| STOT - esposizione ripetuta     | Nessuna informazione disponibile. |
| Pericolo in caso di aspirazione | Nessuna informazione disponibile. |

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferente 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 | L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato. |
|--------------|---|

|  |   |
|--|---|
| Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta | Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico. |
|--|---|

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci   | Tossicità per i microrganismi | Crostacei  |
|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|--|
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                             | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistenza e degradabilità

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Nessuna informazione disponibile. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

12.3. Potenziale di bioaccumulo

|              |  |
|--------------|--|
| Bioaccumulo: | Non sono disponibili dati per questo prodotto. |
|--------------|--|

12.4. Mobilità nel suolo

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Mobilità nel suolo | Nessuna informazione disponibile. |
|--------------------|-----------------------------------|

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

|                        |
|------------------------|
| Valutazione PBT e vPvB |
|------------------------|

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB          |
|-----------------------|---------------------------------|
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****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. Lavare frequentemente i tubi con acqua in caso di smaltimento di soluzioni contenenti azoturo di sodio nelle tubature in metallo.

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

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

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Disposizioni Particolari Nessuna

**IMDG**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Disposizioni Particolari Nessuna

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

**RID**

**14.1 Numero ONU** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Disposizioni Particolari Nessuna

**ADR**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <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****Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica | Numero RG francese | Titolo |
|-----------------------|--------------------|--------|
| Segreto commerciale   | RG 78              | -      |

**Germania**

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**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

**UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)**

| Denominazione chimica | UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE) |
|-----------------------|---|
| Segreto commerciale - | Antiparassitario                          |

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

| Denominazione chimica | Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR) |
|-----------------------|--|
| Segreto commerciale - | Tipo di prodotto 1: Igiene umana               |

**Inventari internazionali**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile

**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:

**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                     |

| 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 |
| 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 cronica per l'ambiente acquatico                     | 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)  
 EPA (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 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

**Nota di revisione**

Sezioni SDS aggiornate 2 12

Data di revisione

07-feb-2024

La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 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 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 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**



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 17-mag-2023

Numero di revisione 1.3

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Denominazione del prodotto | Streptavidin-PE                      |
| Numero(i) di catalogo      | 171304501, 9704418, 9703887, 9703897 |
| Nanoforms                  | Non applicabile                      |
| Sostanza/miscela pura      | Miscela                              |

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

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Uso raccomandato | Sostanze chimiche di laboratorio |
| Usi sconsigliati | Nessuna informazione disponibile |

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

#### Sede centrale dell'azienda

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabbricante

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Soggetto giuridico / Indirizzo

Bio-Rad Laboratories S.r.l.  
Via Cellini, 18A  
20090 Segrate-Milano  
Italia

Bio-Rad Laboratories AG  
Pra Rond 23  
1785 Cressier FR  
Svizzera

Per ulteriori informazioni, contattare

|                    |  |
|--------------------|--|
| Assistenza tecnica | 00800 00246 723<br>cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com |
|--------------------|--|

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|  |   |
|--|---|
| Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24 | CHEMTREC Italia: 39-0245557031<br>CHEMTREC Svizzera: 41-435082011<br>Tox Info Svizzera: 145 |
|--|---|

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

#### Indicazioni di pericolo

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Altri pericoli

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

Il prodotto non contiene sostanze che, alla giusta concentrazione, possano essere considerate pericolose per la salute

| 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) |
|-----------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|--|--|-----------|---------------------------|
| Acqua 7732-18-5       | 50 - 100     | Nessuna informazione disponibile | 231-791-2            | Nessuna informazione disponibile   | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale   | 0.3 - 0.99   | Nessuna informazione disponibile | Certificato          | Nessuna informazione disponibile   | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale   | 0.1 - 0.299  | Nessuna informazione disponibile | Certificato          | Nessuna informazione disponibile   | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale   | 0.1 - 0.299  | Nessuna informazione disponibile | Certificato          | Nessuna informazione disponibile   | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale   | 0.01 - 0.099 | Nessuna informazione disponibile | Certificato          | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -  | -         | -                         |
| Avidin 9013-20-1      | 0.01 - 0.099 | Nessuna informazione disponibile | -                    | Nessuna informazione disponibile   | -  | -         | -                         |

**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  |
|-----------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|
| Acqua 7732-18-5       | 89838.9          | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile   | Nessuna informazione disponibile        | Nessuna informazione disponibile   |
| Segreto commerciale   | 3000             | 10000                            | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)     | >42                                     | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Segreto commerciale   | 8290             | 7940                             | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83 | >0.83                                   | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)  |
| Segreto commerciale   | 27               | 20                               | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)                   | 0.054 - 0.52                            | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |



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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Inalazione             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.   |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle  | Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. Lavare la pelle con acqua e sapone.            |
| Ingestione             | Sciacquare la bocca.   |

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

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Sintomi | Nessuna informazione disponibile. |
|---------|-----------------------------------|

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Nota per i medici | Trattare sintomaticamente. |
|-------------------|----------------------------|

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico | Nessuna informazione disponibile. |
|---|-----------------------------------|

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

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Precauzioni individuali         | Garantire un'aerazione sufficiente.                                 |
| Per chi interviene direttamente | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. |

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

### 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** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare in conformità alle istruzioni sul prodotto e riportate in etichetta.

### 7.3. Usi finali particolari

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

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/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.

| Denominazione chimica | Unione Europea   | Austria  | Belgio  | Bulgaria   | Croazia   |
|-----------------------|--|--|---|--|---|
| Segreto commerciale   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*    |
| Denominazione chimica | Cipro  | Repubblica Ceca  | Danimarca   | Estonia  | Finlandia   |
| Segreto commerciale   | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho* |
| Denominazione chimica | Francia  | Germania TRGS  | Germania DFG  | Grecia   | Ungheria  |
| Segreto commerciale   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>         |
| Denominazione chimica | Irlanda  | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Lettonia   | Lituania  |
| Segreto commerciale   | -  | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Segreto commerciale   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>          | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                  |

|                       |   |  |  |   |   |
|-----------------------|---|--|--|---|---|
|                       | Sk*   | cute*  |  | Ada*  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denominazione chimica | Lussemburgo   | Malta  | Paesi Bassi  | Norvegia  | Polonia   |
| Segreto commerciale   | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>       | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| Denominazione chimica | Portogallo  | Romania  | Slovacchia   | Slovenia  | Spagna  |
| Segreto commerciale   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| Denominazione chimica | Svezia  |  | Svizzera   |   | Regno Unito   |
| Segreto commerciale   | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>          |   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*          |

**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.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

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

**Protezioni per occhi/volto** Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.

**Protezione pelle e corpo** Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.

**Protezione respiratoria** Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

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

**Stato fisico** Liquido  
**Aspetto** soluzione acquosa  
**Colore** incolore  
**Odore** Inodore.  
**Soglia olfattiva** Nessuna informazione disponibile

| <u>Proprietà</u>   | <u>Valori</u> | <u>Note • Metodo</u> |
|--|---------------|----------------------|
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | 0 °C          |                      |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | 100 °C        |                      |

|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Infiammabilità</b>                                    | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                  |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità di esplosività</b> | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività</b> | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                     | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                     |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>pH</b>  | 7.4                              |                                  |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                       | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Viscosità cinematica</b>                              | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Viscosità dinamica</b>                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Idrosolubilità</b>                                    | Miscibile in acqua               |                                  |
| <b>Solubilità</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                      | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Tensione di vapore</b>                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Densità relativa</b>                                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Peso specifico apparente</b>                          | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Densità del liquido</b>                               | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                        | Nessuna informazione disponibile | 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. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Non applicabile

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

### 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** Evitare il contatto con i metalli. Questo prodotto contiene azoturo di sodio. L'azoturo di sodio può reagire con rame, ottone, piombo e stagno nelle tubature formando composti esplosivi e gas tossici.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali incompatibili** Metalli.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

## 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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Inalazione             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |
| Contatto con gli occhi | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |
| Contatto con la pelle  | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |
| Ingestione             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |

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

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità acuta

##### Misure numeriche di tossicità

| Denominazione chimica | LD50 orale           | LD50 dermico             | LC50 inalazione               |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Acqua                 | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                        | -                             |
| Segreto commerciale   | = 3 g/kg ( Rat )     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Segreto commerciale   | = 8290 mg/kg ( Rat ) | > 7940 mg/kg ( Rabbit )  | > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| Segreto commerciale   | = 27 mg/kg ( Rat )   | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessuna informazione disponibile.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Nessuna informazione disponibile.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1. Proprietà di interferente 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** L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0.02% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci   | Tossicità per i microrganismi | Crostacei  |
|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|--|
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                             | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )  | -                             | -  |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

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

**Valutazione PBT e vPvB** Nessuna informazione disponibile.

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB               |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB      |
| Segreto commerciale   | La valutazione PBT non è applicabile |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB      |

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 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. Lavare frequentemente i tubi con acqua in caso di smaltimento di soluzioni contenenti azoturo di sodio nelle tubature in metallo.

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

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### IATA

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Disposizioni Particolari** Nessuna

#### IMDG

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Disposizioni Particolari** Nessuna

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

#### RID

**14.1 Numero ONU** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di** Non regolamentato

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

| Denominazione chimica | Numero RG francese | Titolo |
|-----------------------|--------------------|--------|
| Segreto commerciale   | RG 78              | -      |

**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

| Denominazione chimica | UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)      |
|-----------------------|--|
| Segreto commerciale - | Antiparassitario                               |
| Denominazione chimica | Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR) |
| Segreto commerciale - | Tipo di prodotto 1: Igiene umana               |

**Inventari internazionali**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**



**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile

## 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:

#### 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

| 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 |
| 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 cronica per l'ambiente acquatico                     | 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)  
EPA (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 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

**Nota di revisione** Riformattazione e aggiornamento di informazioni esistenti

**Data di revisione** 17-mag-2023

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 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 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**



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 14-feb-2024

Numero di revisione 1.3

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione del prodotto** Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent  
**Numero(i) di catalogo** 12015463  
**Nanoforms** Non applicabile  
**Sostanza/miscela pura** Miscela

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

**Uso raccomandato** Sostanze chimiche di laboratorio  
**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

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

#### Sede centrale dell'azienda

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabbricante

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Soggetto giuridico / Indirizzo

Bio-Rad Laboratories S.r.l.  
Via Cellini, 18A  
20090 Segrate-Milano  
Italia

Bio-Rad Laboratories AG  
Pra Rond 23  
1785 Cressier FR  
Svizzera

Per ulteriori informazioni, contattare

**Assistenza tecnica** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24 CHEMTREC Italia: 39-0245557031  
CHEMTREC Svizzera: 41-435082011  
Tox Info Svizzera: 145

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Sensibilizzazione della pelle</b> | Categoria 1A - (H317) |
| <b>Tossicità acquatica cronica</b>   | Categoria 3 - (H412)  |

### 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

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 - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

P273 - Non disperdere nell'ambiente

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

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale pertinente

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

### 2.3. Altri pericoli

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

| 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) |
|------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|---------------------------|
| Segreto commerciale          | 0.3 - 0.99   | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Nessuna informazione disponibile   | -  | -         | -                         |
| Idrossido di sodio 1310-73-2 | 0.1 - 0.299  | Nessuna informazione disponibile | (011-002-00-6)<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2% | -         | -                         |
| Segreto commerciale          | 0.1 - 0.299  | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Nessuna informazione disponibile   | -  | -         | -                         |
| Azoturo di sodio 26628-22-8  | 0.1 - 0.299  | Nessuna informazione disponibile | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale          | 0.001 - 0.01 | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)   | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6  | 100       | 100                       |

|                               |         |                                     |                                 |   |   |   |   |
|-------------------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
|                               |         |                                     |                                 | Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410) | %<br>Skin Corr. 1C ::<br>C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6<br>%<br>Skin Sens. 1A<br>:: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C>=0.6% |   |   |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0 | < 0.001 | Nessuna informazione<br>disponibile | (017-002-00<br>-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)   | Eye Irrit. 2 ::<br>1%<=C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C>=5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%<=C<5%<br>STOT SE 3 ::<br>C>=10%                      | - | - |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16****Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| 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   |
|---------------------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Segreto commerciale             | 3000                | 10000                                  | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) | >42  | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | 325                 | 1350                                   | Nessuna informazione<br>disponibile  | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile   |
| Segreto commerciale             | 4070                | Nessuna<br>informazione<br>disponibile | Nessuna informazione<br>disponibile  | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | 27                  | 20                                     | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  | 0.054 - 0.52                               | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  |
| Segreto commerciale             | 53                  | 87.12                                  | Nessuna informazione<br>disponibile  | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile   |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | 238                 | 5010                                   | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist,<br>Source: JAPAN_GHS)                            | 1.68                                       | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist,<br>Source:<br>JAPAN_GHS)<br>563.3022             |

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

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica**

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Inalazione</b>             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.                           |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare con sapone e acqua. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare la bocca.   |

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

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Prurito. Eruzioni. Orticaria. |
|----------------|-------------------------------|

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Nota per i medici</b> | Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. 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> | 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>Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|---|---|

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

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Precauzioni individuali</b> | 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>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. |
|--|---|

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche. |
|-------------------------------|---|

#### **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. |
|---------------------------|--|

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

#### 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** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. 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.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare in conformità alle istruzioni sul prodotto e riportate in etichetta.

### 7.3. Usi finali particolari

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

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

| Denominazione chimica           | Unione Europea   | Austria  | Belgio   | Bulgaria  | Croazia  |
|---------------------------------|--|--|--|---|--|
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       |
| Segreto commerciale             | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+   | -  | -   | -  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm<br>TWA: 15.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica           | Cipro  | Repubblica Ceca  | Danimarca  | Estonia   | Finlandia  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                           | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D*                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                      | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                    |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denominazione chimica           | Francia  | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia  | Ungheria   |
| Idrossido di sodio              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |

|                                 |   |  |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|---|--|--|
| 1310-73-2                       |   |  |   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Segreto commerciale             | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*  | -  | -  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Denominazione chimica           | <b>Irlanda</b>  | <b>Italia MDLPS</b>  | <b>Italia AIDII</b>   | <b>Lettonia</b>  | <b>Lituania</b>  |
| Segreto commerciale             | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denominazione chimica           | <b>Lussemburgo</b>  | <b>Malta</b>   | <b>Paesi Bassi</b>  | <b>Norvegia</b>  | <b>Polonia</b>   |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -   | -  | -   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                    |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Denominazione chimica           | <b>Portogallo</b>   | <b>Romania</b>   | <b>Slovacchia</b>   | <b>Slovenia</b>  | <b>Spagna</b>  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Segreto commerciale             | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*                              | -  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*              |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 ppm                        | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica           | <b>Svezia</b>   |  | <b>Svizzera</b>   |  | <b>Regno Unito</b>   |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Segreto commerciale             | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* |  | -  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                       |



|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| Segreto commerciale           | -  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                    | -  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0 | NGV: 2 ppm<br>NGV: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 4 ppm<br>Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 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.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Protezioni per occhi/volto</b>                          | Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).  |
| <b>Protezione delle mani</b>                               | Usare guanti adatti.   |
| <b>Protezione pelle e corpo</b>                            | Usare indumenti protettivi adatti.   |
| <b>Protezione respiratoria</b>                             | Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare. |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.  |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>               | Nessuna informazione disponibile.  |

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>     | Liquido                          |
| <b>Aspetto</b>          | soluzione acquosa                |
| <b>Colore</b>           | incolore                         |
| <b>Odore</b>            | Inodore.                         |
| <b>Soglia olfattiva</b> | Nessuna informazione disponibile |

| <b>Proprietà</b>   | <b>Valori</b>                    | <b>Note • Metodo</b> |
|--|----------------------------------|----------------------|
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | 100 °C                           |                      |
| <b>Infiammabilità</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                          |                                  | Nessuno noto         |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività</b>       | Nessuna informazione disponibile |                      |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>       | Nessuna informazione disponibile |                      |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                             | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |

|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura di decomposizione                |                                  | Nessuno noto                     |
| pH   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| pH (come soluzione acquosa)                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| Viscosità cinematica                         | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Viscosità dinamica                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Idrosolubilità                               | Miscibile in acqua               |                                  |
| Solubilità                                   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Coefficiente di ripartizione                 | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Tensione di vapore                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Densità relativa                             | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Peso specifico apparente                     | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Densità del liquido                          | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Densità di vapore relativa                   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Caratteristiche delle particelle             |                                  |                                  |
| Dimensioni delle particelle                  | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile |                                  |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Non applicabile

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

### 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 Evitare il contatto con i metalli. Questo prodotto contiene azoturo di sodio. L'azoturo di sodio può reagire con rame, ottone, piombo e stagno nelle tubature formando composti esplosivi e gas tossici.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Metalli.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

## 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>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Non sono disponibili dati di prove 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>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |

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

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Prurito. Eruzioni. Orticaria. |
|----------------|-------------------------------|

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

Nessuna informazione disponibile

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

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>STAmix (orale)</b>   | 23,538.60 mg/kg |
| <b>STAmix (dermica)</b> | 17,353.60 mg/kg |

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale              | LD50 dermico             | LC50 inalazione               |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Segreto commerciale   | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Idrossido di sodio    | = 325 mg/kg ( Rat )     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                             |
| Segreto commerciale   | = 4070 mg/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| Azoturo di sodio      | = 27 mg/kg ( Rat )      | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Segreto commerciale   | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Acido cloridrico      | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h       |

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Corrosione/irritazione della pelle</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|---|-----------------------------------|

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|--|-----------------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie</b> | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
|---|---|

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|---|-----------------------------------|

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Cancerogenicità</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|------------------------|-----------------------------------|

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tossicità per la riproduzione</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferente 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 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci   | Tossicità per i microrganismi | Crostacei  |
|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|--|
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                             | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Idrossido di sodio    | -                       | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                             | -  |
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)   | -                             | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Azoturo di sodio      | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)  | -                             | -  |

12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:**

#### **Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| Segreto commerciale   | -2.13                        |
| Segreto commerciale   | 0.7                          |

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Valutazione PBT e vPvB**

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB          |
|-----------------------|---------------------------------|
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Idrossido di sodio    | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Azoturo di sodio      | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Acido cloridrico      | La sostanza non è un PBT / vPvB |

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### 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. Lavare frequentemente i tubi con acqua in caso di smaltimento di soluzioni contenenti azoturo di sodio nelle tubature in metallo.

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

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### IATA

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Disposizioni Particolari** Nessuna

**IMDG**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                                     | Non regolamentato                |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto                    | Non regolamentato                |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto                   | Non regolamentato                |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                                    | Non applicabile                  |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
| Disposizioni Particolari  | Nessuna                          |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

**RID**

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

**ADR**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                    | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| 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****Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica | Numero RG francese | Titolo |
|-----------------------|--------------------|--------|
| Segreto commerciale   | RG 78              | -      |

**Germania**

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

**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 contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica          | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|--------------------------------|---|--|
| Idrossido di sodio - 1310-73-2 | 75.   | -  |

|                              |     |   |
|------------------------------|-----|---|
| Segreto commerciale -        | 75. | - |
| Acido cloridrico - 7647-01-0 | 75. | - |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Sostanze denominate pericolose in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)**

| Denominazione chimica        | Requisiti livello inferiore (ton) | Requisiti livello superiore (ton) |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Acido cloridrico - 7647-01-0 | 25                                | 250                               |

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

Non applicabile

**UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)**

| Denominazione chimica | UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE) |
|-----------------------|---|
| Segreto commerciale - | Antiparassitario                          |

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

| Denominazione chimica        | Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)   |
|------------------------------|--|
| Segreto commerciale -        | Tipo di prodotto 1: Igiene umana   |
| Segreto commerciale -        | Procedura semplificata - Categoria 1   |
| Segreto commerciale -        | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali<br>Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale<br>Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio<br>Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale<br>Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscidie (slimicidi)<br>Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio |
| Acido cloridrico - 7647-01-0 | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali   |

**Inventari internazionali**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica****Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie

H300 - Letale se ingerito

H301 - Tossico 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

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H331 - Tossico se inalato

H335 - Può irritare le vie respiratorie

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                      TWA (media temporale esaminata)                      STEL                      STEL (Limite di esposizione a 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 |
| 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 cronica per l'ambiente acquatico                     | 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)  
EPA (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 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

**Nota di revisione**                      Riformattazione e aggiornamento di informazioni esistenti

**Data di revisione**                      14-feb-2024

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 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 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**



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 14-feb-2024

Numero di revisione 1.1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione del prodotto** Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Standard

**Numero(i) di catalogo** 12016945, 12016995

**Nanoforms** Non applicabile

**Sostanza/miscela pura** Miscela

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

**Uso raccomandato** Sostanze chimiche di laboratorio

**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

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

#### Sede centrale dell'azienda

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabbricante

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Soggetto giuridico / Indirizzo

Bio-Rad Laboratories S.r.l.  
Via Cellini, 18A  
20090 Segrate-Milano  
Italia

Bio-Rad Laboratories AG  
Pra Rond 23  
1785 Cressier FR  
Svizzera

Per ulteriori informazioni, contattare

**Assistenza tecnica** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24  
CHEMTREC Italia: 39-0245557031  
CHEMTREC Svizzera: 41-435082011  
Tox Info Svizzera: 145

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Sensibilizzazione della pelle</b> | Categoria 1A - (H317) |
| <b>Tossicità acquatica cronica</b>   | Categoria 3 - (H412)  |

### 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**  
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 - UE (§28, 1272/2008)**

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

P273 - Non disperdere nell'ambiente

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

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale pertinente

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

**2.3. Altri pericoli**

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

| 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) |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--|-----------|---------------------------|
| Segreto commerciale         | 0.3 - 0.99   | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Nessuna informazione disponibile  | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale         | 0.1 - 0.299  | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Nessuna informazione disponibile  | -  | -         | -                         |
| Azoturo di sodio 26628-22-8 | 0.01 - 0.099 | Nessuna informazione disponibile | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale         | 0.001 - 0.01 | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A | 100       | 100                       |

|                                 |         |                                  |                             |   |  |   |   |
|---------------------------------|---------|----------------------------------|-----------------------------|---|--|---|---|
|                                 |         |                                  |                             | (H410)  | :: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C>=0.6%  |   |   |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | < 0.001 | Nessuna informazione disponibile | (011-002-00-6)<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                       | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2% | - | - |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | < 0.001 | Nessuna informazione disponibile | (017-002-00-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 ::<br>1%<=C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C>=5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%<=C<5%<br>STOT SE 3 ::<br>C>=10%           | - | - |

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

**Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| 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 ore - gas - ppm   |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|---|--|---|
| Segreto commerciale             | 3000                | 10000                            | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42  | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Segreto commerciale             | 4070                | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile  | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | 27                  | 20                               | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               | 0.054 - 0.52                               | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |
| Segreto commerciale             | 53                  | 87.12                            | Nessuna informazione disponibile  | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | 325                 | 1350                             | Nessuna informazione disponibile  | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | 238                 | 5010                             | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)                      | 1.68                                       | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)<br>563.3022          |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione >=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>Avvertenza generica</b>    | Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.  |
| <b>Inalazione</b>             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.                           |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare con sapone e acqua. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare la bocca.   |

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

**Sintomi** Prurito. Eruzioni. Orticaria.

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

**Nota per i medici** Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. 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**

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** 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**

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

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

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | 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>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.   |

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

**Precauzioni ambientali** Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

#### 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** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. 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.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare in conformità alle istruzioni sul prodotto e riportate in etichetta.

### 7.3. Usi finali particolari

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

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

| Denominazione chimica           | Unione Europea   | Austria  | Belgio   | Bulgaria   | Croazia  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       |
| Segreto commerciale             | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+   | -  | -  | -  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica           | Cipro  | Repubblica Ceca  | Danimarca  | Estonia  | Finlandia  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D*                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                      | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                    |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                           | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   |

|                                 |   |  |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|---|--|--|
|                                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  |  |   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| <b>Denominazione chimica</b>    | <b>Francia</b>  | <b>Germania TRGS</b>   | <b>Germania DFG</b>   | <b>Grecia</b>  | <b>Ungheria</b>  |
| Segreto commerciale             | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*  | -  | -  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| <b>Denominazione chimica</b>    | <b>Irlanda</b>  | <b>Italia MDLPS</b>  | <b>Italia AIDII</b>   | <b>Lettonia</b>  | <b>Lituania</b>  |
| Segreto commerciale             | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Denominazione chimica</b>    | <b>Lussemburgo</b>  | <b>Malta</b>   | <b>Paesi Bassi</b>  | <b>Norvegia</b>  | <b>Polonia</b>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                    |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -   | -  | -   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| <b>Denominazione chimica</b>    | <b>Portogallo</b>   | <b>Romania</b>   | <b>Slovacchia</b>   | <b>Slovenia</b>  | <b>Spagna</b>  |
| Segreto commerciale             | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*                              | -  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutanea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*              |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 ppm                        | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Denominazione chimica</b>    | <b>Svezia</b>   |  | <b>Svizzera</b>   |  | <b>Regno Unito</b>   |
| Segreto commerciale             | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> |  | -  |

|                                 |  | H*   |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                   |
| Segreto commerciale             | -  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                    | -  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | NGV: 2 ppm<br>NGV: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 4 ppm<br>Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 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.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration  
(PNEC, Concentrazione Prevedibile  
Priva di Effetti)**

#### **8.2. Controlli dell'esposizione**

##### **Dispositivi di protezione individuale**

|  |  |
|--|--|
| <b>Protezioni per occhi/volto</b>                          | Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).  |
| <b>Protezione delle mani</b>                               | Usare guanti adatti.   |
| <b>Protezione pelle e corpo</b>                            | Usare indumenti protettivi adatti.   |
| <b>Protezione respiratoria</b>                             | Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare. |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.  |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>               | Nessuna informazione disponibile.  |

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

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>     | Liquido                          |
| <b>Aspetto</b>          | soluzione acquosa                |
| <b>Colore</b>           | incolore                         |
| <b>Odore</b>            | Inodore.                         |
| <b>Soglia olfattiva</b> | Nessuna informazione disponibile |

| <b>Proprietà</b>   | <b>Valori</b>                    | <b>Note • Metodo</b> |
|--|----------------------------------|----------------------|
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | > 100 °C                         |                      |



|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Infiammabilità</b>                                    | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                  |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità di esplosività</b> | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività</b> | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                     | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                     |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>pH</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                       | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Viscosità cinematica</b>                              | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Viscosità dinamica</b>                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Idrosolubilità</b>                                    | Miscibile in acqua               |                                  |
| <b>Solubilità</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                      | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Tensione di vapore</b>                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Densità relativa</b>                                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Peso specifico apparente</b>                          | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Densità del liquido</b>                               | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                        | Nessuna informazione disponibile | 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. Altre informazioni**

### **9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo**

Non applicabile

### **9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza**

Nessuna informazione disponibile

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

### **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** Evitare il contatto con i metalli. Questo prodotto contiene azoturo di sodio. L'azoturo di sodio può reagire con rame, ottone, piombo e stagno nelle tubature formando composti esplosivi e gas tossici.

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

**Condizioni da evitare** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### **10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Metalli.

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

**Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

## 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>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Non sono disponibili dati di prove 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>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |

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

**Sintomi** Prurito. Eruzioni. Orticaria.

#### Tossicità acuta

**Misure numeriche di tossicità**  
Nessuna informazione disponibile

**I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS**  
**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale              | LD50 dermico             | LC50 inalazione               |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Segreto commerciale   | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Segreto commerciale   | = 4070 mg/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| Azoturo di sodio      | = 27 mg/kg ( Rat )      | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Segreto commerciale   | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Idrossido di sodio    | = 325 mg/kg ( Rat )     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                             |
| Acido cloridrico      | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h       |

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessuna informazione disponibile.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

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

### **11.2.1. Proprietà di interferente 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** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci   | Tossicità per i microrganismi | Crostacei  |
|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|--|
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                             | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 420 - 558mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                             | EC50: <650mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )  |

|                    |   |  |   |   |
|--------------------|---|--|---|---|
| Azoturo di sodio   | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |
| Idrossido di sodio | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | - | - |

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

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

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

**Bioaccumulo:**

##### **Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| Segreto commerciale   | -2.13                        |
| Segreto commerciale   | 0.7                          |

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

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

**Valutazione PBT e vPvB**

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB          |
|-----------------------|---------------------------------|
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Azoturo di sodio      | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Idrossido di sodio    | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Acido cloridrico      | La sostanza non è un PBT / vPvB |

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuna informazione disponibile.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **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. Lavare frequentemente i tubi con acqua in caso di smaltimento di soluzioni contenenti azoturo di sodio nelle tubature in metallo.

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

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### IATA

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

#### IMDG

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                                     | Non regolamentato                |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto                    | Non regolamentato                |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto                   | Non regolamentato                |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                                    | Non applicabile                  |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
| Disposizioni Particolari  | Nessuna                          |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

#### RID

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

#### ADR

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

##### Francia

##### Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

| Denominazione chimica | Numero RG francese | Titolo |
|-----------------------|--------------------|--------|
| Segreto commerciale   | RG 78              | -      |

##### Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) chiaramente pericoloso per l'

**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 contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica          | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|--------------------------------|---|--|
| Segreto commerciale -          | 75.   | -  |
| Iodossido di sodio - 1310-73-2 | 75.   | -  |
| Acido cloridrico - 7647-01-0   | 75.   | -  |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Sostanze denominate pericolose in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)**

| Denominazione chimica        | Requisiti livello inferiore (ton) | Requisiti livello superiore (ton) |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Acido cloridrico - 7647-01-0 | 25                                | 250                               |

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

Non applicabile

**UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)**

| Denominazione chimica | UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE) |
|-----------------------|---|
| Segreto commerciale - | Antiparassitario                          |

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

| Denominazione chimica        | Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)   |
|------------------------------|--|
| Segreto commerciale -        | Tipo di prodotto 1: Igiene umana   |
| Segreto commerciale -        | Procedura semplificata - Categoria 1   |
| Segreto commerciale -        | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali<br>Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale<br>Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio<br>Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale<br>Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscidie (slimicidi)<br>Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio |
| Acido cloridrico - 7647-01-0 | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali   |

**Inventari internazionali**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza**

**Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici  
 EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie  
 H300 - Letale se ingerito  
 H301 - Tossico 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  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
 H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
 H319 - Provoca grave irritazione oculare  
 H331 - Tossico se inalato  
 H335 - Può irritare le vie respiratorie  
 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       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di esposizione a 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 |
| 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 cronica per l'ambiente acquatico                     | 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)  
 EPA (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 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

**Nota di revisione** Riformattazione e aggiornamento di informazioni esistenti

**Data di revisione** 14-feb-2024

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 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 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**





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 14-feb-2024

Numero di revisione 1.1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione del prodotto** Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Positive Control

**Numero(i) di catalogo** 12016994

**Nanoforms** Non applicabile

**Sostanza/miscela pura** Miscela

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

**Uso raccomandato** Sostanze chimiche di laboratorio

**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

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

#### Sede centrale dell'azienda

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabbricante

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Soggetto giuridico / Indirizzo

Bio-Rad Laboratories S.r.l.  
Via Cellini, 18A  
20090 Segrate-Milano  
Italia

Bio-Rad Laboratories AG  
Pra Rond 23  
1785 Cressier FR  
Svizzera

Per ulteriori informazioni, contattare

**Assistenza tecnica** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24  
CHEMTREC Italia: 39-0245557031  
CHEMTREC Svizzera: 41-435082011  
Tox Info Svizzera: 145

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Sensibilizzazione della pelle</b> | Categoria 1A - (H317) |
| <b>Tossicità acquatica cronica</b>   | Categoria 3 - (H412)  |

### 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**  
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 - UE (§28, 1272/2008)**

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

P273 - Non disperdere nell'ambiente

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

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale pertinente

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

**2.3. Altri pericoli**

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

| 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) |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--|-----------|---------------------------|
| Segreto commerciale         | 0.3 - 0.99   | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Nessuna informazione disponibile  | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale         | 0.1 - 0.299  | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Nessuna informazione disponibile  | -  | -         | -                         |
| Azoturo di sodio 26628-22-8 | 0.01 - 0.099 | Nessuna informazione disponibile | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale         | 0.001 - 0.01 | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A | 100       | 100                       |

|                                 |         |                                     |                                 |   |  |   |   |
|---------------------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------------|---|--|---|---|
|                                 |         |                                     |                                 | (H410)  | :: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C>=0.6%  |   |   |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | < 0.001 | Nessuna informazione<br>disponibile | (011-002-00<br>-6)<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                       | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2% | - | - |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | < 0.001 | Nessuna informazione<br>disponibile | (017-002-00<br>-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 ::<br>1%<=C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C>=5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%<=C<5%<br>STOT SE 3 ::<br>C>=10%           | - | - |

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

**Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| 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 ore - gas - ppm  |
|---------------------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Segreto commerciale             | 3000                | 10000                                  | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) | >42  | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) |
| Segreto commerciale             | 4070                | Nessuna<br>informazione<br>disponibile | Nessuna informazione<br>disponibile  | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | 27                  | 20                                     | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  | 0.054 - 0.52                               | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  |
| Segreto commerciale             | 53                  | 87.12                                  | Nessuna informazione<br>disponibile  | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile   |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | 325                 | 1350                                   | Nessuna informazione<br>disponibile  | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile   |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | 238                 | 5010                                   | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist,<br>Source: JAPAN_GHS)                            | 1.68                                       | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist,<br>Source:<br>JAPAN_GHS)<br>563.3022             |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione >=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>Avvertenza generica</b>    | Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.  |
| <b>Inalazione</b>             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.                           |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare con sapone e acqua. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare la bocca.   |

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

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Prurito. Eruzioni. Orticaria. |
|----------------|-------------------------------|

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Nota per i medici</b> | Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. 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> | 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>Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|---|---|

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

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | 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>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.   |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche. |
|-------------------------------|---|

#### **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. |
|-------------------------------------|--|

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. 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> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. |
|--|---|

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b> | Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare in conformità alle istruzioni sul prodotto e riportate in etichetta. |
|---------------------------------------|---|

### **7.3. Usi finali particolari**

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

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

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

#### **Limiti di esposizione**

| Denominazione chimica           | Unione Europea   | Austria  | Belgio   | Bulgaria   | Croazia  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       |
| Segreto commerciale             | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+   | -  | -  | -  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica           | Cipro  | Repubblica Ceca  | Danimarca  | Estonia  | Finlandia  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D*                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                      | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                    |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                           | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   |

|                                 |   |  |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|---|--|--|
|                                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  |  |   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Denominazione chimica           | Francia   | Germania TRGS  | Germania DFG  | Grecia   | Ungheria   |
| Segreto commerciale             | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*  | -  | -  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Denominazione chimica           | Irlanda   | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Lettonia   | Lituania   |
| Segreto commerciale             | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denominazione chimica           | Lussemburgo   | Malta  | Paesi Bassi   | Norvegia   | Polonia  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                    |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -   | -  | -   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Denominazione chimica           | Portogallo  | Romania  | Slovacchia  | Slovenia   | Spagna   |
| Segreto commerciale             | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*                              | -  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*              |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 ppm                        | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica           | Svezia  |  | Svizzera  |  | Regno Unito  |
| Segreto commerciale             | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> |  | -  |

|                                 |  | H*   |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                   |
| Segreto commerciale             | -  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                    | -  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | NGV: 2 ppm<br>NGV: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 4 ppm<br>Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 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.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration  
(PNEC, Concentrazione Prevedibile  
Priva di Effetti)**

#### **8.2. Controlli dell'esposizione**

##### **Dispositivi di protezione individuale**

|  |  |
|--|--|
| <b>Protezioni per occhi/volto</b>                          | Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).  |
| <b>Protezione delle mani</b>                               | Usare guanti adatti.   |
| <b>Protezione pelle e corpo</b>                            | Usare indumenti protettivi adatti.   |
| <b>Protezione respiratoria</b>                             | Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare. |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.  |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>               | Nessuna informazione disponibile.  |

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

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>     | Liquido                          |
| <b>Aspetto</b>          | soluzione acquosa                |
| <b>Colore</b>           | incolore                         |
| <b>Odore</b>            | Inodore.                         |
| <b>Soglia olfattiva</b> | Nessuna informazione disponibile |

| <b>Proprietà</b>   | <b>Valori</b>                    | <b>Note • Metodo</b> |
|--|----------------------------------|----------------------|
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | > 100 °C                         |                      |

|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Infiammabilità</b>                                    | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                  |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità di esplosività</b> | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività</b> | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                     | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                     |                                  | Nessuno noto                     |
| <b>pH</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                       | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Viscosità cinematica</b>                              | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Viscosità dinamica</b>                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Idrosolubilità</b>                                    | Miscibile in acqua               |                                  |
| <b>Solubilità</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                      | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Tensione di vapore</b>                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Densità relativa</b>                                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <b>Peso specifico apparente</b>                          | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Densità del liquido</b>                               | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                        | Nessuna informazione disponibile | 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. Altre informazioni**

### **9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo**

Non applicabile

### **9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza**

Nessuna informazione disponibile

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

### **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** Evitare il contatto con i metalli. Questo prodotto contiene azoturo di sodio. L'azoturo di sodio può reagire con rame, ottone, piombo e stagno nelle tubature formando composti esplosivi e gas tossici.

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

**Condizioni da evitare** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### **10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Metalli.

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



Prodotti di decomposizione  
pericolosi

Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

## 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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Inalazione             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |
| Contatto con gli occhi | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |
| Contatto con la pelle  | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili (basata sui componenti). |
| Ingestione             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |

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

Sintomi Prurito. Eruzioni. Orticaria.

#### Tossicità acuta

##### Misure numeriche di tossicità

Nessuna informazione disponibile

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

#### Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica | LD50 orale              | LD50 dermico             | LC50 inalazione               |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Segreto commerciale   | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Segreto commerciale   | = 4070 mg/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| Azoturo di sodio      | = 27 mg/kg ( Rat )      | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Segreto commerciale   | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Idrossido di sodio    | = 325 mg/kg ( Rat )     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                             |
| Acido cloridrico      | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h       |

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

Corrosione/irritazione della pelle Nessuna informazione disponibile.

Gravi danni oculari/irritazione  
oculare Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie  
respiratorie Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

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

### **11.2.1. Proprietà di interferente 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** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci   | Tossicità per i microrganismi | Crostacei  |
|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|--|
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                             | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 420 - 558mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                             | EC50: <650mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )  |

|                    |   |  |   |   |
|--------------------|---|--|---|---|
| Azoturo di sodio   | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |
| Idrossido di sodio | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | - | - |

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

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

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

**Bioaccumulo:**

##### **Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| Segreto commerciale   | -2.13                        |
| Segreto commerciale   | 0.7                          |

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

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

**Valutazione PBT e vPvB**

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB          |
|-----------------------|---------------------------------|
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Azoturo di sodio      | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Idrossido di sodio    | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Acido cloridrico      | La sostanza non è un PBT / vPvB |

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuna informazione disponibile.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **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. Lavare frequentemente i tubi con acqua in caso di smaltimento di soluzioni contenenti azoturo di sodio nelle tubature in metallo.

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

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### IATA

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

#### IMDG

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                                     | Non regolamentato                |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto                    | Non regolamentato                |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto                   | Non regolamentato                |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                                    | Non applicabile                  |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
| Disposizioni Particolari  | Nessuna                          |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

#### RID

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

#### ADR

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

##### Francia

##### Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

| Denominazione chimica | Numero RG francese | Titolo |
|-----------------------|--------------------|--------|
| Segreto commerciale   | RG 78              | -      |

##### Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) chiaramente pericoloso per l'

#### 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 contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica          | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|--------------------------------|---|--|
| Segreto commerciale -          | 75.   | -  |
| Iodossido di sodio - 1310-73-2 | 75.   | -  |
| Acido cloridrico - 7647-01-0   | 75.   | -  |

#### Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

#### Sostanze denominate pericolose in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

| Denominazione chimica        | Requisiti livello inferiore (ton) | Requisiti livello superiore (ton) |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Acido cloridrico - 7647-01-0 | 25                                | 250                               |

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

Non applicabile

#### UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)

| Denominazione chimica | UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE) |
|-----------------------|---|
| Segreto commerciale - | Antiparassitario                          |

#### Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)

| Denominazione chimica        | Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)   |
|------------------------------|--|
| Segreto commerciale -        | Tipo di prodotto 1: Igiene umana   |
| Segreto commerciale -        | Procedura semplificata - Categoria 1   |
| Segreto commerciale -        | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali<br>Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale<br>Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio<br>Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale<br>Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscidie (slimicidi)<br>Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio |
| Acido cloridrico - 7647-01-0 | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali   |

#### Inventari internazionali

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici  
 EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie  
 H300 - Letale se ingerito  
 H301 - Tossico 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  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
 H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
 H319 - Provoca grave irritazione oculare  
 H331 - Tossico se inalato  
 H335 - Può irritare le vie respiratorie  
 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       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di esposizione a 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 |
| 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 cronica per l'ambiente acquatico                     | 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)  
 EPA (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 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

**Nota di revisione** Riformattazione e aggiornamento di informazioni esistenti

**Data di revisione** 14-feb-2024

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 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 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**



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 14-feb-2024

Numero di revisione 1.1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Denominazione del prodotto | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads  |
| Numero(i) di catalogo      | 12016838, 12016849, 12016850, 12016868, 12016869, 12016875, 12016898, 12016942, 12016943, 12016992, 12016993 |
| Nanoforms                  | Non applicabile  |
| Sostanza/miscela pura      | Miscela  |

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

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Uso raccomandato | Sostanze chimiche di laboratorio |
| Usi sconsigliati | Nessuna informazione disponibile |

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

| Sede centrale dell'azienda  | Fabbricante  | Soggetto giuridico / Indirizzo  |
|---|--|---|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Laboratories S.r.l.<br>Via Cellini, 18A<br>20090 Segrate-Milano<br>Italia |
|   |  | Bio-Rad Laboratories AG<br>Pra Rond 23<br>1785 Cressier FR<br>Svizzera            |

Per ulteriori informazioni, contattare

|                    |  |
|--------------------|--|
| Assistenza tecnica | 00800 00246 723<br>cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com |
|--------------------|--|

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|  |   |
|--|---|
| Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24 | CHEMTREC Italia: 39-0245557031<br>CHEMTREC Svizzera: 41-435082011<br>Tox Info Svizzera: 145 |
|--|---|

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Sensibilizzazione della pelle | Categoria 1A - (H317) |
| Tossicità acquatica cronica   | Categoria 3 - (H412)  |

### 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**

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 - UE (§28, 1272/2008)**

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

P273 - Non disperdere nell'ambiente

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

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale pertinente

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

**2.3. Altri pericoli****SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

| 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) |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------|---|---|-----------|---------------------------|
| Segreto commerciale         | 20 - 35      | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Nessuna informazione disponibile  | -   | -         | -                         |
| Segreto commerciale         | 1 - 2.5      | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Nessuna informazione disponibile  | -   | -         | -                         |
| Azoturo di sodio 26628-22-8 | 0.001 - 0.01 | Nessuna informazione disponibile | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | -   | -         | -                         |
| Segreto commerciale         | 0.001 - 0.01 | Nessuna informazione disponibile | Certificato                 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>%<br>Skin Sens. 1A | 100       | 100                       |

|                     |              |                                  |             |                                  |   |   |   |
|---------------------|--------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|---|---|---|
|                     |              |                                  |             | (H410)                           | :: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C>=0.6% |   |   |
| Segreto commerciale | 0.001 - 0.01 | Nessuna informazione disponibile | Certificato | Nessuna informazione disponibile | -   | - | - |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16****Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| 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  |
|-----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|
| Segreto commerciale         | 12600            | 10000                            | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75     | >2.75                                   | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA)          |
| Segreto commerciale         | 3000             | 10000                            | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                     | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Azoturo di sodio 26628-22-8 | 27               | 20                               | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               | 0.054 - 0.52                            | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |
| Segreto commerciale         | 53               | 87.12                            | Nessuna informazione disponibile   | Nessuna informazione disponibile        | Nessuna informazione disponibile   |
| Segreto commerciale         | 4070             | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile   | Nessuna informazione disponibile        | 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)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Avvertenza generica</b>    | Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.  |
| <b>Inalazione</b>             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.                           |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare con sapone e acqua. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare la bocca.   |

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

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Prurito. Eruzioni. Orticaria. |
|----------------|-------------------------------|

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

**Nota per i medici** Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei** Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

**Grande incendio** ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

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

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** 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**

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Precauzioni individuali** 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.

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**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** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. 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.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare in conformità alle istruzioni sul prodotto e riportate in etichetta.

#### 7.3. Usi finali particolari

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

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Limiti di esposizione

| Denominazione chimica          | Unione Europea   | Austria  | Belgio  | Bulgaria   | Croazia   |
|--------------------------------|--|--|---|--|---|
| Segreto commerciale            | -  | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                       | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*      |
| Segreto commerciale            | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                                 | -   | -  | -   |
| Denominazione chimica          | Cipro  | Repubblica Ceca  | Danimarca   | Estonia  | Finlandia   |
| Segreto commerciale            | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>         | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8 | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*   |
| Denominazione chimica          | Francia  | Germania TRGS  | Germania DFG  | Grecia   | Ungheria  |
| Segreto commerciale            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Segreto commerciale            | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*    | -  | -   |
| Denominazione chimica          | Irlanda  | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Lettonia   | Lituania  |
| Segreto commerciale            | -  | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     |
| Denominazione chimica          | Lussemburgo  | Malta  | Paesi Bassi   | Norvegia   | Polonia   |
| Segreto commerciale            | -  | -  | -   | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8 | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra* |
| Denominazione chimica          | Portogallo   | Romania  | Slovacchia  | Slovenia   | Spagna  |
| Segreto commerciale            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |

|                                |   |   |  | STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>                                     |   |
|--------------------------------|---|---|--|---|---|
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutanea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica* |
| Segreto commerciale            | -   | -   | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*   | -   |
| Denominazione chimica          | Svezia  | Svizzera  | Regno Unito  |   |   |
| Segreto commerciale            | -   | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>            |   |   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   |   |   |
| Segreto commerciale            | -   | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | -  |   |   |
| Segreto commerciale            | -   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* | -  |   |   |

**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.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

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

**Protezioni per occhi/volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

**Protezione delle mani** Usare guanti adatti.

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria** Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

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

|  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>  | Liquido   |                                  |
| <b>Aspetto</b>   | Diluire la sospensione di microsfere in soluzione acquosa |                                  |
| <b>Colore</b>  | marroncino  |                                  |
| <b>Odore</b>   | Inodore.  |                                  |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | Nessuna informazione disponibile                          |                                  |
| <b>Proprietà</b>   | <b>Valori</b>   | <b>Note • Metodo</b>             |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | > 100 °C  |                                  |
| <b>Infiammabilità</b>  | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                          |   | Nessuno noto                     |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità di esplosività</b>         | Nessuna informazione disponibile                          |                                  |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività</b>         | Nessuna informazione disponibile                          |                                  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                   | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                             | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                             |   | Nessuno noto                     |
| <b>pH</b>  | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                               | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Viscosità cinematica</b>                                      | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Viscosità dinamica</b>  | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Idrosolubilità</b>  | Parzialmente miscibile                                    |                                  |
| <b>Solubilità</b>  | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                              | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Tensione di vapore</b>  | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Densità relativa</b>  | Nessuna informazione disponibile                          | Nessuno noto                     |
| <b>Peso specifico apparente</b>                                  | Nessuna informazione disponibile                          |                                  |
| <b>Densità del liquido</b>                                       | Nessuna informazione disponibile                          |                                  |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                                | Nessuna informazione disponibile                          | 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. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Non applicabile

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

### 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** Evitare il contatto con i metalli. Questo prodotto contiene azoturo di sodio. L'azoturo di sodio può reagire con rame, ottone, piombo e stagno nelle tubature formando composti esplosivi e gas tossici.

**10.4. Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Metalli.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**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**

**Inalazione** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

**Contatto con gli occhi** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

**Contatto con la pelle** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili (basata sui componenti).

**Ingestione** Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

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

**Sintomi** Prurito. Eruzioni. Orticaria.

**Tossicità acuta**

**Misure numeriche di tossicità**  
Nessuna informazione disponibile

**I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS**  
**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale            | LD50 dermico             | LC50 inalazione               |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Segreto commerciale   | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )     | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| Segreto commerciale   | = 3 g/kg ( Rat )      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Azoturo di sodio      | = 27 mg/kg ( Rat )    | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Segreto commerciale   | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Segreto commerciale   | = 4070 mg/kg ( Rat )  | -                        | -                             |

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessuna informazione disponibile.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferente 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** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci  | Tossicità per i microrganismi | Crostacei  |
|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------------|--|
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                             | -  |
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L | -                             | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |



|                     |   |  |   |                                     |
|---------------------|---|--|---|-------------------------------------|
|                     |   | (96h, Oncorhynchus mykiss)   |   |                                     |
| Azoturo di sodio    | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | -                                   |
| Segreto commerciale | - | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)  | - | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulo:**

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| Segreto commerciale   | -1.75                        |
| Segreto commerciale   | 0.7                          |
| Segreto commerciale   | -2.13                        |

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

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

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB          |
|-----------------------|---------------------------------|
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Azoturo di sodio      | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**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. Lavare frequentemente i tubi con acqua in caso di smaltimento di soluzioni contenenti azoturo di sodio nelle tubature in metallo.

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

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

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

**IMDG**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                                     | Non regolamentato                |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto                    | Non regolamentato                |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto                   | Non regolamentato                |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                                    | Non applicabile                  |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
| Disposizioni Particolari  | Nessuna                          |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

**RID**

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

**ADR**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                    | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| 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****Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica | Numero RG francese | Titolo |
|-----------------------|--------------------|--------|
| Segreto commerciale   | RG 78              | -      |

**Germania**

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

**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 contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|-----------------------|---|--|
| Segreto commerciale - | 75.   | -  |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

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

Non applicabile

**UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)**

| Denominazione chimica | UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE) |
|-----------------------|---|
| Segreto commerciale - | Antiparassitario                          |

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

| Denominazione chimica | Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)   |
|-----------------------|--|
| Segreto commerciale - | Tipo di prodotto 1: Igiene umana   |
| Segreto commerciale - | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali<br>Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale<br>Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio<br>Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale<br>Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscidie (slimicidi)<br>Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio |
| Segreto commerciale - | Procedura semplificata - Categoria 1   |

**Inventari internazionali**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie

H300 - Letale se ingerito

H301 - Tossico 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  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
 H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
 H331 - Tossico 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       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di esposizione a 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 |
| 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 cronica per l'ambiente acquatico                     | 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)  
 EPA (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 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

**Nota di revisione** Riformattazione e aggiornamento di informazioni esistenti

**Data di revisione** 14-feb-2024

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 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 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**



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 20-feb-2024

Numero di revisione 1.1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione del prodotto** Bio-Plex Pro Biotinylated Detection ACE2 Receptor

**Numero(i) di catalogo** 12016944, 12016991

**Nanoforms** Non applicabile

**Sostanza/miscela pura** Miscela

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

**Uso raccomandato** Sostanze chimiche di laboratorio

**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

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

#### Sede centrale dell'azienda

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabbricante

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Soggetto giuridico / Indirizzo

Bio-Rad Laboratories S.r.l.  
Via Cellini, 18A  
20090 Segrate-Milano  
Italia

Bio-Rad Laboratories AG  
Pra Rond 23  
1785 Cressier FR  
Svizzera

Per ulteriori informazioni, contattare

#### Assistenza tecnica

00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24  
CHEMTREC Italia: 39-0245557031  
CHEMTREC Svizzera: 41-435082011  
Tox Info Svizzera: 145

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Sensibilizzazione della pelle</b> | Categoria 1A - (H317) |
| <b>Tossicità acquatica cronica</b>   | Categoria 3 - (H412)  |

### 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**  
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 - UE (§28, 1272/2008)**  
P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico  
P273 - Non disperdere nell'ambiente  
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale pertinente  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

2.3. Altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.2 Miscele

| 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) |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------------|---|--|-----------|---------------------------|
| Segreto commerciale         | 0.3 - 0.99   | Nessuna informazione disponibile | Certificato              | Nessuna informazione disponibile  | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale         | 0.1 - 0.299  | Nessuna informazione disponibile | Certificato              | Nessuna informazione disponibile  | -  | -         | -                         |
| Azoturo di sodio 26628-22-8 | 0.01 - 0.099 | Nessuna informazione disponibile | (011-004-00-7) 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310) (EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | -  | -         | -                         |
| Segreto commerciale         | 0.001 - 0.01 | Nessuna informazione disponibile | Certificato              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 %<br>Skin Corr. 1C :: C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 %<br>Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% | 100       | 100                       |

|                                 |         |                                  |                             |   |  |   |   |
|---------------------------------|---------|----------------------------------|-----------------------------|---|--|---|---|
|                                 |         |                                  |                             |   | Eye Dam. 1 ::<br>C>=0.6%   |   |   |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | < 0.001 | Nessuna informazione disponibile | (011-002-00-6)<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                       | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2% | - | - |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | < 0.001 | Nessuna informazione disponibile | (017-002-00-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 ::<br>1%<=C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C>=5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%<=C<5%<br>STOT SE 3 ::<br>C>=10%           | - | - |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16****Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| 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 ore - gas - ppm   |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|---|--|---|
| Segreto commerciale             | 3000                | 10000                            | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42  | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Segreto commerciale             | 4070                | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile  | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | 27                  | 20                               | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               | 0.054 - 0.52                               | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |
| Segreto commerciale             | 53                  | 87.12                            | Nessuna informazione disponibile  | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | 325                 | 1350                             | Nessuna informazione disponibile  | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | 238                 | 5010                             | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)                      | 1.68                                       | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)<br>563.3022          |

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

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica**

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Inalazione</b>             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.                           |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare con sapone e acqua. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare la bocca.   |

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

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Prurito. Eruzioni. Orticaria. |
|----------------|-------------------------------|

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Nota per i medici</b> | Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. 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> | 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>Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|---|---|

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

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Precauzioni individuali</b> | 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>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. |
|--|---|

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche. |
|-------------------------------|---|

#### **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. |
|---------------------------|--|

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

#### 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** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. 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.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare in conformità alle istruzioni sul prodotto e riportate in etichetta.

### 7.3. Usi finali particolari

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

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

| Denominazione chimica           | Unione Europea   | Austria  | Belgio   | Bulgaria  | Croazia  |
|---------------------------------|--|--|--|---|--|
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       |
| Segreto commerciale             | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+   | -  | -   | -  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm<br>TWA: 15.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica           | Cipro  | Repubblica Ceca  | Danimarca  | Estonia   | Finlandia  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D*                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                      | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                    |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                           | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denominazione chimica           | Francia  | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia  | Ungheria   |
| Segreto commerciale             | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -   | -  |

|                                 |   |  |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|---|--|--|
|                                 |   | H*   | Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*   |  |  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Denominazione chimica           | <b>Irlanda</b>  | <b>Italia MDLPS</b>  | <b>Italia AIDII</b>   | <b>Lettonia</b>  | <b>Lituania</b>  |
| Segreto commerciale             | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denominazione chimica           | <b>Lussemburgo</b>  | <b>Malta</b>   | <b>Paesi Bassi</b>  | <b>Norvegia</b>  | <b>Polonia</b>   |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                    |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | -   | -  | -   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Denominazione chimica           | <b>Portogallo</b>   | <b>Romania</b>   | <b>Slovacchia</b>   | <b>Slovenia</b>  | <b>Spagna</b>  |
| Segreto commerciale             | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*                              | -  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*              |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 ppm                        | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica           | <b>Svezia</b>   |  | <b>Svizzera</b>   |  | <b>Regno Unito</b>   |
| Segreto commerciale             | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* |  | -  |
| Azoturo di sodio<br>26628-22-8  | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                       |
| Segreto commerciale             | -   |  | S+  |  | -  |

|                                 |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
|                                 |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                          |  |
| Idrossido di sodio<br>1310-73-2 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acido cloridrico<br>7647-01-0   | NGV: 2 ppm<br>NGV: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 4 ppm<br>Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 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.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

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

**Protezioni per occhi/volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

**Protezione delle mani** Usare guanti adatti.

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria** Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

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

**Stato fisico** Liquido  
**Aspetto** soluzione acquosa  
**Colore** incolore  
**Odore** Inodore.  
**Soglia olfattiva** Nessuna informazione disponibile

| <u>Proprietà</u>   | <u>Valori</u>                    | <u>Note • Metodo</u> |
|--|----------------------------------|----------------------|
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | > 100 °C                         |                      |
| <b>Infiammabilità</b>  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                          |                                  | Nessuno noto         |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità di esplosività</b>         | Nessuna informazione disponibile |                      |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività</b>         | Nessuna informazione disponibile |                      |

|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Punto di infiammabilità                      | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Temperatura di autoaccensione                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Temperatura di decomposizione                |                                  | Nessuno noto                     |
| pH   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| pH (come soluzione acquosa)                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| Viscosità cinematica                         | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Viscosità dinamica                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Idrosolubilità                               | Miscibile in acqua               |                                  |
| Solubilità                                   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Coefficiente di ripartizione                 | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Tensione di vapore                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Densità relativa                             | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Peso specifico apparente                     | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Densità del liquido                          | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Densità di vapore relativa                   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Caratteristiche delle particelle             |                                  |                                  |
| Dimensioni delle particelle                  | Nessuna informazione disponibile |                                  |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile |                                  |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Non applicabile

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

### 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 Evitare il contatto con i metalli. Questo prodotto contiene azoturo di sodio. L'azoturo di sodio può reagire con rame, ottone, piombo e stagno nelle tubature formando composti esplosivi e gas tossici.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Metalli.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

## 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>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Non sono disponibili dati di prove 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>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.   |

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

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Prurito. Eruzioni. Orticaria. |
|----------------|-------------------------------|

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

Nessuna informazione disponibile

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

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale              | LD50 dermico             | LC50 inalazione               |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Segreto commerciale   | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Segreto commerciale   | = 4070 mg/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| Azoturo di sodio      | = 27 mg/kg ( Rat )      | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Segreto commerciale   | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Idrossido di sodio    | = 325 mg/kg ( Rat )     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                             |
| Acido cloridrico      | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h       |

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Corrosione/irritazione della pelle</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|---|-----------------------------------|

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|--|-----------------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie</b> | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
|---|---|

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|---|-----------------------------------|

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Cancerogenicità</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|------------------------|-----------------------------------|

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tossicità per la riproduzione</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

STOT - esposizione singola                      Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione ripetuta                      Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione                      Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferente 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                      Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta                      Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci   | Tossicità per i microrganismi | Crostacei  |
|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|--|
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                             | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Segreto commerciale   | -                       | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)   | -                             | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Azoturo di sodio      | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)  | -                             | -  |
| Idrossido di sodio    | -                       | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                             | -  |

12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:**

#### **Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| Segreto commerciale   | -2.13                        |
| Segreto commerciale   | 0.7                          |

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Valutazione PBT e vPvB**

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB          |
|-----------------------|---------------------------------|
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Azoturo di sodio      | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Segreto commerciale   | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Idrossido di sodio    | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Acido cloridrico      | La sostanza non è un PBT / vPvB |

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### 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. Lavare frequentemente i tubi con acqua in caso di smaltimento di soluzioni contenenti azoturo di sodio nelle tubature in metallo.

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

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### **IATA**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Disposizioni Particolari** Nessuna



**IMDG**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                                     | Non regolamentato                |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto                    | Non regolamentato                |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto                   | Non regolamentato                |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                                    | Non applicabile                  |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
| Disposizioni Particolari  | Nessuna                          |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

**RID**

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

**ADR**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                    | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| 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****Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica | Numero RG francese | Titolo |
|-----------------------|--------------------|--------|
| Segreto commerciale   | RG 78              | -      |

**Germania**

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** chiaramente pericoloso per I

**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 contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|-----------------------|---|--|
| Segreto commerciale - | 75.   | -  |

|                                |     |   |
|--------------------------------|-----|---|
| Idrossido di sodio - 1310-73-2 | 75. | - |
| Acido cloridrico - 7647-01-0   | 75. | - |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Sostanze denominate pericolose in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)**

| Denominazione chimica        | Requisiti livello inferiore (ton) | Requisiti livello superiore (ton) |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Acido cloridrico - 7647-01-0 | 25                                | 250                               |

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

Non applicabile

**UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)**

| Denominazione chimica | UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE) |
|-----------------------|---|
| Segreto commerciale - | Antiparassitario                          |

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

| Denominazione chimica        | Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)   |
|------------------------------|--|
| Segreto commerciale -        | Tipo di prodotto 1: Igiene umana   |
| Segreto commerciale -        | Procedura semplificata - Categoria 1   |
| Segreto commerciale -        | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali<br>Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale<br>Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio<br>Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale<br>Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscidie (slimicidi)<br>Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio |
| Acido cloridrico - 7647-01-0 | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali   |

**Inventari internazionali**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica****Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie

H300 - Letale se ingerito

H301 - Tossico 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

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H331 - Tossico se inalato

H335 - Può irritare le vie respiratorie

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       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di esposizione a breve termine) |
| Massimali | Valore limite massimo           | *    | Indicazioni per la pelle                     |

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|--|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo Utilizzato |
| Tossicit  acute orale  | Metodo di calcolo |
| Tossicit  acute per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicit  acute per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicit  acute per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |
| Tossicit  acute 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 |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo |
| Mutagenicit    | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicit   | Metodo di calcolo |
| Tossicit  per la riproduzione                                  | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola                                     | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta                                    | Metodo di calcolo |
| Tossicit  acquatica acute                                      | Metodo di calcolo |
| Tossicit  cronica per l'ambiente acquatico                     | 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  
Autorit  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)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Livelli delle linee guida sull'esposizione acute (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 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 sanit 

**Nota di revisione** Riformattazione e aggiornamento di informazioni esistenti

**Data di revisione** 20-feb-2024

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali   conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 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 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**