

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA DEL KIT



**Kit Denominazione del prodotto** Alkaline Phosphatase Substrate Kit

**Kit Numero(i) di catalogo** 1721063

**Data di revisione** 05-feb-2024

## Contenuto del kit



# 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 05-feb-2024

Numero di revisione 0.1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Denominazione del prodotto | p-nitrophenyl-phosphate substrate tablets |
| Numero(i) di catalogo      | 9701241, 9701160                          |
| Nanoforms                  | Non applicabile                           |
| N. CE (N. indice UE)       | 224-246-5                                 |
| N. CAS                     | 4264-83-9                                 |
| Sostanza/miscela pura      | Sostanza                                  |

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

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

**Indicazioni di pericolo**

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

| 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) |
|---|----------|----------------------------------|----------------------|--|--|-----------|---------------------------|
| Phosphoric acid, mono(4-nitrophenyl) ester, disodium salt 4264-83-9 | 50 - 100 | Nessuna informazione disponibile | 224-246-5            | Nessuna informazione disponibile                               | -  | -         | -                         |

**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**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <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**

**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>         | 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**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b> | 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** Nessuna informazione disponibile.

**(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**

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>     | Stato Solido                     |
| <b>Aspetto</b>          | solido                           |
| <b>Colore</b>           | bianco                           |
| <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>                  | 300 °C                           |                      |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |
| <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                               | Solubile in acqua                | Nessuno noto                     |
| Solubilità                                   | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Coefficiente di ripartizione                 | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Tensione di vapore                           | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| Densità relativa                             | 1.75                             | 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 Nessuna durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### 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>  | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |
| <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> | 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**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <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> | Nessuna informazione disponibile. |
|---|-----------------------------------|

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

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

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

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>STOT - esposizione singola</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|-----------------------------------|-----------------------------------|

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>STOT - esposizione ripetuta</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|------------------------------------|-----------------------------------|

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|--|-----------------------------------|

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferente endocrino**

|   |   |
|---|---|
| <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b> | 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.

### 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 |
|---|------------------------------|
| Phosphoric acid, mono(4-nitrophenyl) ester, disodium salt | -2.16                        |

### 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.

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****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

**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** Modifiche significative nelle schede di sicurezza. Rivedere tutte le sezioni

**Data di revisione** 05-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 05-feb-2024

Numero di revisione 0.1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del prodotto 5X AP Diethanolamine Buffer

Numero(i) di catalogo 9701861

Nanoforms Non applicabile

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene 2,2-Iminodietanolo

### 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

|   |                      |
|---|----------------------|
| Tossicità acuta - per via orale                                 | Categoria 4 - (H302) |
| Corrosione/irritazione della pelle                              | Categoria 2 - (H315) |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                         | Categoria 1 - (H318) |
| Cancerogenicità   | Categoria 2 - (H351) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  | Categoria 2          |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) | Categoria 2 - (H373) |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Contiene 2,2-Iminodietanolo

**Segnalazione**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H302 - Nocivo se ingerito

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H351 - Sospettato di provocare il cancro

H371 - Può provocare danni agli organi

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

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

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

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

**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) |
|--------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|---------------------------|
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | 50 - 100 | Nessuna informazione disponibile | (603-071-00-1)<br>203-868-0 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 2 (H373) | Carc. 2 ::<br>C>=0.1%<br>STOT SE 2 ::<br>C>=1% | -         | -                         |

**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 |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--|--|-------------------------------------|
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--|--|-------------------------------------|

| 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 |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------|--|--|-------------------------------------|
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | 780                 | 13034.07              | 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. È necessaria una consultazione medica immediata. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.   |
| <b>Inalazione</b>                            | Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b>                | Consultare immediatamente un medico. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. |
| <b>Contatto con la pelle</b>                 | Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.   |
| <b>Ingestione</b>                            | NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare un medico.  |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8).   |

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

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Sensazione di bruciore. |
|----------------|-------------------------|

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

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

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b> | Nessuna informazione disponibile. |
|--|-----------------------------------|

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Equipaggiamento di protezione</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica |
|--------------------------------------|--|

speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di 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         | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Evacuare il personale verso le aree sicure. |
| Altre informazioni              | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.  |
| Per chi interviene direttamente | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.   |

### 6.2. Precauzioni ambientali

|                        |  |
|------------------------|--|
| Precauzioni ambientali | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. |
|------------------------|--|

### 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. 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 | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.                                |

### 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 fuori della portata dei bambini. Conservare sotto chiave. 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  |
|--------------------------------|--|---|--|--|--|
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | -  | TWA: 0.46 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.92 ppm<br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>Sh+ | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>*   |
| Denominazione chimica          | Cipro  | Repubblica Ceca   | Danimarca  | Estonia  | Finlandia  |
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.46 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.92 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 3 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>A*          | TWA: 0.46 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>iho*  |
| Denominazione chimica          | Francia  | Germania TRGS   | Germania DFG   | Grecia   | Ungheria   |
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.11 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+<br>H*  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 1 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>skin sensitizer                  | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>  | -  |
| Denominazione chimica          | Irlanda  | Italia MDLPS  | Italia AIDII   | Lettonia   | Lituania   |
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                  | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>cute*  | -  | O*<br>TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica          | Lussemburgo  | Malta   | Paesi Bassi  | Norvegia   | Polonia  |
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | -  | -   | -  | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 22.5 mg/m <sup>3</sup>             | TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*   |
| Denominazione chimica          | Portogallo   | Romania   | Slovacchia   | Slovenia   | Spagna   |
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea*   | -   | -  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.11 ppm<br>STEL: 0.11 ppm<br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica*                                   |
| Denominazione chimica          | Svezia   |   | Svizzera   |  | Regno Unito  |
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | NGV: 3 ppm<br>NGV: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 6 ppm<br>Vägledande KGV: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* |   | S+<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 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**

Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.

**Protezione delle mani**

Usare guanti adatti. Guanti impermeabili.



|  |  |
|--|--|
| <b>Protezione pelle e corpo</b>                            | Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe.   |
| <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> | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. |
| <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>  | giallo                           |                                  |
| <b>Odore</b>   | Ammina.                          |                                  |
| <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> | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto                     |
| <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>                             | 365 °C                           |                                  |
| <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>  | 1.04                             | 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 Nessuna durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**10.5. Materiali incompatibili**

Materiali incompatibili Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti.

**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. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare danni irreversibili agli occhi.  |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca irritazione cutanea (basata sui componenti).  |
| <b>Ingestione</b>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea. Nocivo se ingerito (basata sui componenti). |

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

Sintomi Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi.

**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) 1,284.80 mg/kg

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale          | LD50 dermico            | LC50 inalazione |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| 2,2-Iminodietanolo    | = 780 mg/kg ( Rat ) | = 11.9 mL/kg ( Rabbit ) | -               |

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Può provocare irritazione cutanea. Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca irritazione cutanea.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca ustioni. Provoca gravi lesioni oculari.

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

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

**Cancerogenicità** Contiene una sostanza cancerogena conosciuta o sospetta. Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Sospettato di provocare il cancro.

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

**STOT - esposizione singola** In base ai criteri di classificazione del Sistema mondiale armonizzato così come sono adottati nel Paese o nella regione di conformità di questa scheda di dati di sicurezza, è stato determinato che questo prodotto provoca tossicità sistemica su organi bersaglio in seguito a esposizione acuta. (STOT SE). Può provocare danni agli organi se ingerito.

**STOT - esposizione ripetuta** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**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** Tossico per gli organismi acquatici.

**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                                  |
|-----------------------|---|---|-------------------------------|--|
| 2,2-Iminodietanolo    | EC50: =7.8mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: 2.1 - 2.3mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) | LC50: 4460 - 4980mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 1200 - 1580mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 600 - 1000mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) | -                             | EC50: =55mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

**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 |
|-----------------------|------------------------------|
| 2,2-Iminodietanolo    | -2.46                        |

**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          |
|-----------------------|---------------------------------|
| 2,2-Iminodietanolo    | 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.

**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** Non regolamentato

**trasporto**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
| Disposizioni Particolari                              | Nessuna           |

**IMDG**

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

**RID**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Numero ONU</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           |

**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 |
|--------------------------------|--------------------|--------|
| 2,2-Iminodietanolo<br>111-42-2 | RG 49, RG 49bis    | -      |

**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 | Sostanza soggetta ad autorizzazione, |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|

|                               | normativa REACH Allegato XVII | in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 2,2-Iminodietanolo - 111-42-2 | 75.                           | -   |

**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

**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**

- H302 - Nocivo se ingerito
- H315 - Provoca irritazione cutanea
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari
- H351 - Sospettato di provocare il cancro
- H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**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** Modifiche significative nelle schede di sicurezza. Rivedere tutte le sezioni

**Data di revisione** 05-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**