

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Trietanolamina > 98 %**

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 1 di 11

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Trietanolamina &gt; 98 %

Nome della sostanza: 2,2',2"-nitrilotrietanolo  
Numero di registrazione 01-2119486482-31-XXXX  
REACH:  
N. CAS: 102-71-6  
N. CE: 203-049-8

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/del preparato**

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio  
Solo per scopi di laboratorio e analitici.

**Usi non raccomandati**

Non utilizzare per l'uso domestico.

**1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Città: N-4050-320 Porto  
Telefono: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Dipartimento responsabile: SDS service department

**Informazioni sul fornitore o fabbricante**

Ditta: AnalytiChem Belgium NV  
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2  
Città: B-8210 Zedelgem  
Telefono: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Dipartimento responsabile: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Trietanolamina &gt; 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 2 di 11

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 0800 564 402 (CHEMTREC)

**Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

**2.2. Elementi dell'etichetta****2.3. Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Formula: C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>  
Peso Molecolare: 149,19 g/mol

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS   | Nome chimico                                    |           |                       | Quantità |
|----------|---|-----------|-----------------------|----------|
|          | N. CE   | N. indice | N. REACH              |          |
|          | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) |           |                       |          |
| 102-71-6 | 2,2',2"-nitritrietanolo                         |           |                       | 100 %    |
|          | 203-049-8                                       |           | 01-2119486482-31-XXXX |          |
|          |   |           |                       |          |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS   | N. CE  | Nome chimico            | Quantità |
|----------|--|-------------------------|----------|
|          | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA            |                         |          |
| 102-71-6 | 203-049-8  | 2,2',2"-nitritrietanolo | 100 %    |
|          | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 6400 mg/kg |                         |          |

**Ulteriori dati**

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (&gt; 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

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

Nessun dato disponibile

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Trietanolamina > 98 %**

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 3 di 11

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

Consultare immediatamente il medico.

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

Tosse, Dolori all'addome, Vertigini

Svenimento, Disturbi gastro-intestinali, Vomito

Collasso circolatorio

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

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

Estintore a polvere

Acqua

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**

Liquidi infiammabili

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Monossido di carbonio

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

In caso di riscaldamento:

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

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

In caso di riscaldamento:

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

**Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Consultare esperti

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Trietanolamina > 98 %**

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 4 di 11

**Per chi interviene direttamente**

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

**Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**Altre informazioni**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

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

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Conservare il recipiente ben chiuso.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Non respirare i vapori/aerosol.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

In caso di riscaldamento:

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

**Ulteriori dati**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare in luogo ben ventilato.

Tenere il recipiente ben chiuso.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Nessun dato disponibile

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Trietanolamina &gt; 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 5 di 11

## Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.  
temperatura di stoccaggio +15°C - +25°C

## 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio

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

## 8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)

| N. CAS   | Sostanza                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/ml | Categoria        | Notation | Provenienza |
|----------|---------------------------|-----|-------------------|------|------------------|----------|-------------|
| 102-71-6 | Triéthanamine (inhalable) | -   | 5                 |      | VME 8 h          | SSC      |             |
|          |                           | -   | 5                 |      | VLE courte durée |          |             |

## Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                                     | Sostanza                 |                    |           |                        |
|--|--------------------------|--------------------|-----------|------------------------|
| DNEL tipo                                  |                          | Via di esposizione | Effetto   | Valore                 |
| 102-71-6                                   | 2,2',2''-nitritrietanolo |                    |           |                        |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                          | per inalazione     | locale    | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                          | per inalazione     | sistemico | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                          | per inalazione     | locale    | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                          | dermico            | sistemico | 6,3 mg/kg<br>pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                          | per inalazione     | sistemico | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                          | dermico            | sistemico | 3,1 mg/kg<br>pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                          | per via orale      | sistemico | 13 mg/kg<br>pc/giorno  |

## Valori PNEC

| N. CAS  | Sostanza                 |             |
|---|--------------------------|-------------|
| Compartimento ambientale                                    |                          | Valore      |
| 102-71-6  | 2,2',2''-nitritrietanolo |             |
| Acqua dolce   |                          | 0,32 mg/l   |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                          | 5,12 mg/l   |
| Acqua di mare   |                          | 0,032 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                          | 1,7 mg/kg   |
| Sedimento marino  |                          | 0,17 mg/kg  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                          | 10 mg/l     |
| Suolo   |                          | 0,151 mg/kg |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

## Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

## Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Trietanolamina &gt; 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 6 di 11

**Protezioni per occhi/volto**

occhiali a maschera  
Schermi

**Protezione delle mani**

Guanti protettivi adatti KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) con la specifica (test secondo EN374):

In caso di frequente contatto con la mano  
Guanti consigliati: KCL 730 Camatril® Velours  
Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,4 mm  
Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

In caso di breve contatto con la pelle  
Guanti consigliati: KCL 730 Camatril® Velours  
Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,4 mm  
Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 480 min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protezione della pelle**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.  
Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.  
Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Protezione respiratoria**

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di aerosol o di nebbia  
L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Stato fisico:   | Liquido                 |
| Colore:   | giallo chiaro           |
| Odore:  | di: Ammina              |
| Soglia olfattiva:   | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | 21 °C                   |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 360 °C                  |
| Infiammabilità:   | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività:  | 3,6 vol. %              |
| Superiore Limiti di esplosività:  | 7,2 vol. %              |
| Punto di infiammabilità:  | 179 °C                  |
| Temperatura di autoaccensione:  | 324 °C                  |
| Temperatura di decomposizione:  | Nessun dato disponibile |
| Valore pH (a 20 °C):  | 10,5 (15 g/l)           |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Trietanolamina &gt; 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 7 di 11

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Viscosità / cinematica:           | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:                   | Solubile in: Acqua      |
| Solubilità in altri solventi      |                         |
| Nessun dato disponibile           |                         |
| Tasso di dissoluzione:            | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione      | log Pow: -2,3 (25 °C)   |
| n-ottanolo/acqua:                 |                         |
| Stabilità della dispersione:      | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:                 | <0,01 hPa               |
| (a 20 °C)                         |                         |
| Pressione vapore:                 | Nessun dato disponibile |
| Densità (a 20 °C):                | 1,125 g/cm <sup>3</sup> |
| Densità relativa (a 20 °C):       | 1,126                   |
| Densità apparente:                | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa:       | 5,14                    |
| Caratteristiche delle particelle: | Nessun dato disponibile |

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

In caso di riscaldamento:

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

0,01

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

Nessun dato disponibile

Contenuto dei corpi solidi:

Nessun dato disponibile

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:

600 mPa·s

(a 25 °C)

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

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

In caso di riscaldamento:

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**10.2. Stabilità chimica**

Proteggere da: Aria

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Trietanolamina &gt; 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 8 di 11

Reazione esotermica con:

Nitrili

Agenti ossidanti

Acido

Anhydrides

Halogenating agent

Pericolo di esplosione:

acid chloride

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore

**10.5. Materiali incompatibili**

Metallo leggero

Metallo

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**Ulteriori Informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS   | Nome chimico              |               |        |          |  |
|----------|---------------------------|---------------|--------|----------|--|
|          | Via di esposizione        | Dosi          | Specie | Fonte    | Metodo   |
| 102-71-6 | 2,2',2"-nitritotrietanolo |               |        |          |  |
|          | orale                     | DL50<br>mg/kg | 6400   | Ratto    | Study report (1966)<br>OECD Guideline 401          |
|          | cutanea                   | DL50<br>mg/kg | > 2000 | Coniglio | Other company data<br>(1989)<br>OECD Guideline 402 |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Danni al fegato e ai reni

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Trietanolamina &gt; 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 9 di 11

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Nessun dato disponibile

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati per le analisi**

Nessun dato disponibile

**Esperienze pratiche**

Nessun dato disponibile

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

**Altre informazioni**

Danni al fegato e ai reni

**Ulteriori dati**

Tosse, Dolori all'addome, Vertigini

Svenimento, Disturbi gastro-intestinali, Vomito

Collasso circolatorio

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS   | Nome chimico                     |              |           |        |                         |  |
|----------|----------------------------------|--------------|-----------|--------|-------------------------|--|
|          | Tossicità in acqua               | Dosi         | [h]   [d] | Specie | Fonte                   | Metodo   |
| 102-71-6 | 2,2',2"-nitritotrietanolo        |              |           |        |                         |  |
|          | Tossicità acuta per i pesci      | CL50<br>mg/l | 11800     | 96 h   | Pimephales promelas     | Publication (1990)<br>other: APHA method   |
|          | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r        | 512 mg/l  | 72 h   | Desmodesmus subspicatus | Preliminary Report 82-102 05 308. Bayeri<br>other: German Industrial Standard DIN 38 |
|          | Tossicità acuta per le crustacea | EC50<br>mg/l | 609,88    | 48 h   | Ceriodaphnia dubia      | Ecotoxicol Environ Saf 44(2), 196-206. (<br>other: New South Wales Government Envir  |
|          | Tossicità per le crustacea       | NOEC         | 16 mg/l   | 21 d   | Daphnia magna           | Water Research 23(4): 501-510. (1989)<br>other: Provisional proposal by German Fe    |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

96 %

OECD-301E

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS   | Nome chimico              | Log Pow |
|----------|---------------------------|---------|
| 102-71-6 | 2,2',2"-nitritotrietanolo | -2,3    |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Trietanolamina &gt; 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 10 di 11

## BCF

| N. CAS   | Nome chimico            | BCF   | Specie          | Fonte              |
|----------|-------------------------|-------|-----------------|--------------------|
| 102-71-6 | 2,2',2"-nitrilotrietano | < 0,4 | Cyprinus carpio | Publication (1992) |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Sì.

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

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

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

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Effetti nocivi dello spostamento del pH

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Non gettare i residui nelle fognature.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Trietanolamina > 98 %**

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 11 di 11

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Regolamentazione UE****Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52) durante la gravidanza e la maternità. Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza /questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1.

**Ulteriori informazioni**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.