

## 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 12

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscele e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Trietanolamina > 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 della miscela e usi sconsigliati

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

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 fornitore della 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 > 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 2 di 12

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

Centri Antiveleni: Bergamo - Tel : 800 88 33 00 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII) / Firenze - Tel : 055 794 7819 (CAV Ospedale Careggi) / Foggia - Tel : 800 183 459 (Az. Osp. Univ. Foggia) / Milano - Tel : 02 6610 1029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda) / Napoli - Tel : 081 54 53 333 (CAV Ospedale Cardarelli) / Pavia - Tel : 03 822 4444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) / Roma - Tel : 06 305 4343 (CAV Policlinico Gemelli) / Roma - Tel : 06 4997 8000 (CAV Policlinico Umberto I) / Roma - Tel : 06 6859 3726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù) / Verona - Tel : 800 011 858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) / 800 789 767 (CHEMREC)

#### Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### 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:	C6H15NO3
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"-nitrilotrietanolo			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"-nitrilotrietanolo	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 (> 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

## 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 12

#### 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.

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

Colllasso circolatorio

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

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2)

Estintore a polvere

Acqua

#### Mezzi di estinzione non idonei

nessuna restrizione

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

Liquidi infiammabili

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2) Monossido di carbonio

Ossidi di azoto (NOx)

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.

## 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 12

#### 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
- Consul tare un esperto
- Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

#### 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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Trietanolamina > 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 5 di 12

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

##### 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: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
102-71-6	Triethanolamine		5	TWA (8 h)	ACGIH-2024

#### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
102-71-6	2,2',2"-nitrilotrietanolo			
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemicamente	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	sistemicamente	6,3 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemicamente	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemicamente	3,1 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemicamente	13 mg/kg pc/giorno

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Trietanolamina > 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 6 di 12

#### Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
102-71-6	2,2',2"-nitrilotrietanololo	
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

###### Protezioni per occhi/volto

occhiali a maschera

Scherma

###### Protezione delle mani

Esempi adatti sono i guanti di KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con le seguenti caratteristiche tecniche (esame secondo EN 374):

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 campioni dei 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).

###### 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 in conformità con le informazioni per l'utente del produttore e documentati di

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Trietanolamina > 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 7 di 12

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)
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/cm³
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

##### Proprieta' 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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Trietanolamina > 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 8 di 12

Solvente:	Nessun dato disponibile
Contenuto dei corpi solidi:	Nessun dato disponibile
Punto di sublimazione:	Nessun dato disponibile
Punto di ammorbidente:	Nessun dato disponibile
Punto di scorrimento:	Nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico: (a 25 °C)	600 mPa·s
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

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.

Cautela! In caso di contatto con nitriti, nitrati, acido nitroso, possibile rilascio di nitrosammime! Le nitrosammime hanno dimostrato di essere cancerogene negli esperimenti sugli animali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Trietanolamina > 98 %**

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 9 di 12

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

**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

Collasco circolatorio

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

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Trietanolamina > 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 10 di 12

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
102-71-6	2,2',2"-nitrilotrietanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 11800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1990)	other: APHA method
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 512 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Preliminary Report 82-102 05 308. Bayeri	other: German Industrial Standard DIN 38
	Tossicità acuta per le crustacee	EC50 609,88 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicol Environ Saf 44(2), 196-206. (	other: New South Wales Gouvernement Envir
	Tossicità per le crustacee	NOEC 16 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Research 23(4): 501-510. (1989)	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"-nitrilotrietanolo	-2,3

#### BCF

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

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Sí.

#### 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.

## 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 12

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:**
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**
- 14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### Trasporto fluviale (ADN)

- 14.1. Numero ONU o numero ID:**
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**
- 14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### Trasporto per nave (IMDG)

- 14.1. Numero ONU o numero ID:**
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**
- 14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. Numero ONU o numero ID:**
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**
- 14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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 la miscela

#### Regolamentazione UE

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

#### Regolamentazione nazionale

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Trietanolamina > 98 %

Revisione: 04.11.2025

N. del materiale: AC11.00352

Pagina 12 di 12

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Modifiche

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

### Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla 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 agli utenti informazioni, istruzioni e formazione adeguate