

Data di sostituzione 27-lug-2021

Data di revisione 20-nov-2025

Numero di revisione 4.03

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 487  
Numero scheda di dati di sicurezza 487  
Denominazione del prodotto ETHANEDIOL

### Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119456816-28-XXXX  
Numero della sostanza 603-027-00-1  
Numero CE 203-473-3  
N. CAS 107-21-1

Sinonimi GLICOLE MONOETILENICO, MEG, ETHANE1,2 DIOL, GLICOLE MONOETILENICO (MEG) FIBER GRADE, GLICOLE MONOETILENICO LFG 40, AL20, MONOETHYLENE GLYCOL MIN 99%, NF2, MONOETHYLENE GLYCOL O&G, MONOETHYLENE GLYCOL BLUE, MONOETHYLENE GLYCOL INS, ETHYLENE GLYCOL POLYESTER GRADE, MONOETHYLENE GLYCOL HTF NO, Glicole etilenico

Sostanza/miscela pura Sostanza

Peso molecolare 62

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

Uso raccomandato Sostanza chimica  
Agente di pulizia  
Mezzo di scambio termico  
Intermedio  
Prodotti chimici utilizzati nella sintesi e/o formulazione di prodotti industriali  
vernice  
Lubrificante  
Fluidi per la lavorazione dei metalli  
Sostanze chimiche di laboratorio  
Polimero  
Fluidi funzionali  
gas di petrolio  
Agrochimica  
Deicing  
Adesivi e/o sigillanti  
fluidi termovettori,  
Prodotti farmaceutici

Usi sconsigliati

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

**Fornitore**

Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA  
Per ulteriori informazioni, contattare

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

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

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

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

**Europa** 112

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

*Regolamento (CE) n. 1272/2008*

|                                                                        |                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Tossicità acuta - per via orale</b>                                 | Categoria 4 - (H302) |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)</b> | Categoria 2 - (H373) |

Categoria 2 Reni.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Segnalazione**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H302 - Nocivo se ingerito

H373 - Può provocare danni ai seguenti organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Reni.

**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

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P314 - In caso di malessere, consultare un medico

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

### 2.3. Altri pericoli

#### Valutazione PBT e vPvB

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

#### Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

| Denominazione chimica  | Peso-%    | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE)        | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1 | 90 - 100% | 01-211945681<br>6-28-XXXX     | 203-473-3<br>(603-027-00-1) | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>STOT RE 2<br>(H373)                  | -                                        | -         | -                         |

#### 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 |
|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1 | > 7712              | > 3500                | 3.75                                               | 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

#### Avvertenza generica

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.

|                        |                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalazione             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare un medico se si presentano i sintomi.                                                        |
| 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  | Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.                                |
| Ingestione             | NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare un medico. |

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

|            |                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| Sintomi    | Nocivo se ingerito.                                         |
| Inalazione | Tosse e/o respiro sibilante. Difficoltà nella respirazione. |
| Ingestione | Nocivo se ingerito                                          |

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per i medici | <p>Se sono state ingerite diverse once (60 - 100 ml) di glicole etilenico, la somministrazione precoce di etanolo può contrastare gli effetti tossici (acidosi metabolica, danno renale). Considerare l'emodialisi o la dialisi peritoneale e tiamina 100 mg più piridossina 50 mg per via endovenosa ogni 6 ore. Se si utilizza etanolo, una concentrazione ematica terapeuticamente efficace compresa tra 100 e 150 mg/dl può essere raggiunta mediante una rapida dose di carico seguita da un'infusione endovenosa continua. Consultare la letteratura standard per i dettagli del trattamento. Il 4-metil pirazolo (Antizol®) è un efficace bloccante dell'alcool deidrogenasi e dovrebbe essere utilizzato nel trattamento di glicole etilenico (EG), di- o trietilenglicole (DEG, TEG), etilene glicole butil etere (EGBE) o metanolo intossicazione se disponibile. Protocollo fomepizolo: dose di carico 15 mg/kg per via endovenosa, seguita da una dose in bolo di 10 mg/kg ogni 12 ore; dopo 48 ore, aumentare la dose in bolo a 15 mg/kg ogni 12 ore. Continuare il fomepizolo fino a quando metanolo sierico, EG, DEG, TEG o EGBE non sono rilevabili. I segni e i sintomi di avvelenamento includono acidosi metabolica da gap anionico, depressione del sistema nervoso centrale, danno tubulare renale e possibile stadio avanzato interessamento dei nervi cranici. I sintomi respiratori, compreso l'edema polmonare, possono essere ritardati. Le persone che ricevono un'esposizione significativa devono essere osservate 24-48 ore per segni di distress respiratorio. In caso di avvelenamento grave, può essere necessario il supporto respiratorio con ventilazione meccanica e pressione positiva di fine espirazione. Mantenere un'adeguata ventilazione e ossigenazione del paziente. Se viene eseguito il lavaggio, suggerire il controllo endotracheale e/o esofageo. Il pericolo derivante dall'aspirazione polmonare deve essere valutato rispetto alla tossicità quando si considera lo svuotamento dello stomaco. Se è presente ustione, trattare come qualsiasi ustione termica, dopo la decontaminazione. Il trattamento dell'esposizione deve essere diretto al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche del paziente.</p> |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei     | Prodotto chimico secco, CO <sub>2</sub> , schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata.          |
| Grande incendio                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| Mezzi di estinzione non idonei | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

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

**Prodotti di combustione pericolosi** Ossidi di carbonio.

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

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

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

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

**Precauzioni individuali** Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. 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** Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

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

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

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

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

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

# **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

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

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza.

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

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)** LGK 10.

## **7.3. Usi finali particolari**

**Usi particolari**  
Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

| Denominazione chimica  | Unione Europea                                                                               | Italia MDLPS                                                                                     | Italia AIDII                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | TWA: 25 ppm<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> |

#### Limiti biologici di esposizione professionale

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

| Denominazione chimica  | Via orale | Dermico                  | Inalazione                   |
|------------------------|-----------|--------------------------|------------------------------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1 | -         | 106 mg/kg bw/day [4] [6] | 35 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

#### Note

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
[5] Effetti locali sulla salute.  
[6] Lungo termine.

#### Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori

##### Note

Nessuna informazione disponibile

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale

| Denominazione chimica  | Via orale | Dermico                 | Inalazione                  |
|------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1 | -         | 53 mg/kg bw/day [4] [6] | 7 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

#### Note

- [5] Effetti locali sulla salute.  
[6] Lungo termine.

#### Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale

Nessuna informazione disponibile.

#### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

| Denominazione chimica  | Acqua dolce | Acqua dolce (rilascio intermittente) | Acqua marina | Acqua di mare (rilascio intermittente) | Aria |
|------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1 | 10 mg/L     | 10 mg/L                              | 1 mg/L       | 10 mg/L                                | -    |

| Denominazione chimica  | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino      | Trattamento delle acque reflue | Terra              | Catena alimentare |
|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1 | 37 mg/kg sediment dw   | 3.7 mg/kg sediment dw | 199.5 mg/L                     | 1.53 mg/kg soil dw | -                 |

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

Nessuna informazione disponibile.

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

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

**Protezione delle mani**

Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici. Gomma di butile. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

| Guanti                   |                            |                     |                       |
|--------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| Durata del contatto      | DPI - Materiale dei guanti | Spessore dei guanti | Tempo di fessurazione |
| Lungo termine (ripetuto) | Viton™                     | 0.6 - 0.8 mm        | > 480 minuti          |

**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.

Filtro gas, tipo A.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale**

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

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Nessuna informazione disponibile.

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

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Stato fisico     | Liquido                          |
| Aspetto          | Liquido viscoso                  |
| Colore           | Incolore                         |
| Odore            | Lieve                            |
| Soglia olfattiva | Nessuna informazione disponibile |

**Proprietà****Valori****Note • Metodo**

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Punto di fusione / punto di congelamento                  | -13 °C   |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | 197.4 °C |
| Infiammabilità                                            |          |
| Limite di infiammabilità in aria                          |          |
| Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività       | 28.0%    |
| Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività       | 3.0%     |
| Punto di infiammabilità                                   | 116 °C   |
| Temperatura di autoaccensione                             | 398 °C   |
| Temperatura di decomposizione                             |          |

Nessuna informazione disponibile.  
Nessuna informazione disponibile.

Closed cup.

Nessuna informazione disponibile.

|                                                     |                                  |                                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>pH</b>                                           |                                  |                                   |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                  | 6.0 - 7.5                        | soluzione (0.10 %).               |
| <b>Viscosità cinematica</b>                         |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Viscosità dinamica</b>                           | 16.1 mPa s                       | @ 25.0 °C.                        |
| <b>Idrosolubilità</b>                               | Soluble in water                 |                                   |
| <b>Solubilità</b>                                   |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                 | log Kow: -1.36                   |                                   |
| <b>Tensione di vapore</b>                           | 0.123 hPa                        | @ 25.0 °C.                        |
| <b>Densità relativa</b>                             | 1.11                             | 20.0 °C.                          |
| <b>Peso specifico apparente</b>                     |                                  | Nessuna informazione disponibile  |
| <b>Densità del liquido</b>                          | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile  |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                   |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>             |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Dimensioni delle particelle</b>                  | Nessuna informazione disponibile |                                   |
| <b>Ripartizione delle particelle per dimensione</b> | Nessuna informazione disponibile |                                   |

**9.2. Altre informazioni**

**Peso molecolare** 62

**9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico**

Non applicabile

Proprietà esplosive Non considerato esplosivo.

**Proprietà ossidanti** Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante

**9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza**

Nessuna informazione disponibile

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

**Reattività** Stabile se conservato secondo le disposizioni.

**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** Calore eccessivo.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Ossidi di carbonio.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**



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

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Inalazione             | Può provocare irritazione.                    |
| Contatto con gli occhi | Può provocare irritazione oculare temporanea. |
| Contatto con la pelle  | Può provocare lieve irritazione.              |
| Ingestione             | Nocivo se ingerito.                           |

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

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità****Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale         | LD50 dermico           | LC50 inalazione        |
|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| ETHANEDIOL            | 7712 mg/kg ( Rat ) | > 3500 mg/kg ( Mouse ) | > 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h |

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

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

**ETHANEDIOL (107-21-1)**

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Il breve contatto è essenzialmente non irritante per la pelle. Il contatto prolungato può provocare una leggera irritazione cutanea con arrossamento locale |

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

**ETHANEDIOL (107-21-1)**

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                 |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Può provocare irritazione oculare lieve La lesione corneale è improbabile |

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

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati                       |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|        | Porcellino d'India              | Dermico            | Non sensibilizzante della pelle |

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

Informazioni sull'Ingrediente

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                 |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|        | in vitro                        | Negativo                                                                  |
|        |                                 | Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali |

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                              |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
|        |                                 | Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio. |

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

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | Sulla base di studi sugli animali, l'ingestione di grandi quantità di glicole etilenico sembra essere la principale e forse unica via di esposizione per produrre difetti alla nascita. L'esposizione per inalazione o contatto cutaneo, le principali vie di esposizione professionale, ha avuto effetti minimi sul feto, negli studi sugli animali. |

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

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                    |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE |

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

H373 - Può provocare danni ai seguenti organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Reni.

## ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                                                                                |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Le osservazioni sugli esseri umani includono: Nistagmo (movimento involontario degli occhi). Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Rene Fegato |

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

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

**Ecotossicità** Non considerato dannoso per la vita acquatica.

## ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metodo                                                        | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Tossicità acuta                                               | Pimephales promelas             | LC50                    | 72860 mg/L    | 96 ore               |           |
| Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione | Daphnia magna                   | CE50                    | > 100 mg/L    | 48 ore               |           |

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe                                       | Pesci                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tossicità per i microrganismi | Crostacei                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| ETHANEDIOL            | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata) | -                             | EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

ETHANEDIOL (107-21-1)

| Metodo                                                                                            | Tempo di esposizione | Valore                     | Risultati                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Test OCSE n. 301A: Pronta Biodegradabilità: Test di Esaurimento del COD (TG 301 A) o equivalente. | 10 giorni            | Biodegradazione 90 - 100 % | Prontamente biodegradabile |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulo:** Nessuna informazione disponibile.

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| ETHANEDIOL            | -1.36                        |

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Solubile in acqua.

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

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

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

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

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

**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 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

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari Nessuna

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali****Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica  | Numero RG francese |
|------------------------|--------------------|
| ETHANEDIOL<br>107-21-1 | RG 84              |

**Germania**

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

**Unione Europea**

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

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

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).  
Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 3.

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

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

Non applicabile

**Inventari internazionali**

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

**Legenda:**

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

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

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

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza

**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

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  
 + Sensibilizzatori  
 Nota di revisione \*\*\*Indica dati aggiornati rispetto all'ultima pubblicazione

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale                                          | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità                                                   | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità                                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione                                  | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola                                     | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta                                    | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta                                      | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica                                    | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione                                | Metodo di calcolo |
| Ozono                                                          | Metodo di calcolo |

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

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)  
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)  
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)  
 Environmental Protection Agency  
 Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)  
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi  
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
 Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)  
 Database delle sostanze pericolose  
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)  
 Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)  
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
 Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
 Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense  
 Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
 Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Organizzazione mondiale della sanità

Preparato da Jitendra Panchal  
 Preparato da

Data di sostituzione 27-lug-2021

Data di revisione 20-nov-2025

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

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere 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**