

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Identificazione della sostanza  | <b>Ethane-1,2-diol</b> |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119456816-28-xxxx  |
| Numero CAS                      | 107-21-1               |
| Nome/i alternativo/i            | ethane-1,2-diol        |
| Codice articolo                 | A0000745               |

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

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Usi pertinenti identificati | Uso generale |
|-----------------------------|--------------|

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

Chemos GmbH & Co. KG  
Sonnenring 7  
84032 Altdorf  
Germania

Telefono: +49 871-966346-0  
Fax: +49 871-966346-13  
e-mail: chemos@chemos.de  
Sito internet: <http://www.chemos.de/>

e-mail (persona competente) chemos@chemos.de

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio d'informazione in caso di emergenza +49 89 1 92 40

| Centro veleno |  |                          |               |     |
|---------------|--|--------------------------|---------------|-----|
| Paese         | Nome   | Codice postale/<br>città | Telefono      | Fax |
| Italia        | Centro Antiveleeni Università di Roma<br>Policlinico Umberto I | 00161 Roma               | +39 6 490 663 |     |

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo  | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|---|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 3.10    | tossicità acuta (per via orale)                                 | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                    |
| 3.9     | tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta | 2         | STOT RE 2                    | H373                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente  
Effetti ritardati o immediati successivi all'esposizione a breve o a lungo termine.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Avvertenza attenzione

- Pittogrammi

GHS07, GHS08



- Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

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

- Consigli di prudenza

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

P264 Lavare accuratamente 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/un medico.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P330 Sciacquare la bocca.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in impianto di combustione industriale.

### 2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza Ethane-1,2-diol

Identificatori

Nr. di registrazione REACH 01-2119456816-28-xxxx

Nr CAS 107-21-1

Nr CE 203-473-3

| Limiti di conc. specifici | Fattori M | STA       | Via di esposizione |
|---------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| -                         | -         | 500 mg/kg | orale              |

Formula molecolare C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

Massa molare 62,07 g/mol

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali

Non lasciare la vittima da sola. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. Tranquillizzare la vittima, tenerla coperta e al caldo. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente.

Se inalata

Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. Aerare.

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

### A contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

### A contatto con gli occhi

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte.

### Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito.

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

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti.

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

nulla

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata, Schiuma alcool-resistente, Polvere BC, Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua

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

Prodotti di combustione pericolosi

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

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Portare al sicuro le vittime.

Per chi interviene direttamente

Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle.

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

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con materiale assorbente (ad esempio strofinaccio, vello). Raccogliere il materiale fuoriuscito: segatura, kieselgur (diatomite), sabbia, legante universale

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

Adeguate tecniche di contenimento

Uso di materiali adsorbenti.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni

- Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

### 7.3 Usi finali specifici

Cfr. sezione 16 per una panoramica generale.

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

### 8.1 Parametri di controllo

| Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro) |                          |          |                |             |                            |                     |                                    |          |                         |           |                                |
|--|--------------------------|----------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|--------------------------------|
| Paese  | Nome dell'agente chimico | Nr CAS   | Identificatore | 8 ore [ppm] | 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ] | Breve termine [ppm] | Breve termine [mg/m <sup>3</sup> ] | VM [ppm] | VM [mg/m <sup>3</sup> ] | Notazione | Fonte                          |
| EU   | etilen glicol            | 107-21-1 | IOELV          | 20          | 52                         | 40                  | 104                                |          |                         | H         | 2000/39/CE                     |
| IT   | etilen glicol            | 107-21-1 | VLEP           | 20          | 52                         | 40                  | 104                                |          |                         | H         | G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII |

#### Notazione

8 ore media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata); misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termine limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine); valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

H absorbed through the skin

VM valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

### Valori relativi alla salute umana

| DNEL pertinenti e altri livelli soglia |                       |  |                          |                             |
|--|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Endpoint                               | Livello soglia        | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
| DNEL                                   | 35 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali    |
| DNEL                                   | 106 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

### Valori ambientali

| PNEC pertinenti e altri livelli soglia |                |                     |  |                              |
|--|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Endpoint                               | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
| PNEC                                   | 10 mg/l        | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 1 mg/l         | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 199,5 mg/l     | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 37 mg/kg       | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 3,7 mg/kg      | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 1,53 mg/kg     | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto

Protegersi gli occhi/la faccia.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Nel caso di un riutilizzo volontario dei guanti, pulirli prima di toglierli e farli aerare. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

- Misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|  |   |
|--|---|
| Stato fisico   | liquido   |
| Colore   | incolore  |
| Odore  | inodore   |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | -12,69 °C a 1.013 hPa   |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 197,4 °C a 1.013 hPa  |
| Infiammabilità   | questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | non determinato   |
| Punto di infiammabilità  | 115 °C a 1.013 hPa  |
| Temperatura di autoaccensione  | 412 °C a 1.013 hPa (ECHA)                                       |
| Temperatura di decomposizione  | irrilevante   |
| (valore) pH  | non determinato   |
| Viscosità cinematica   | 14,5 mm <sup>2</sup> /s   |

#### La/le solubilità

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua | 1.000 g/l a 20 °C |
|---------------------|-------------------|

#### Coefficiente di ripartizione

|  |              |
|--|--------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | -1,36 (ECHA) |
| Carbonio organico nel suolo/acqua (log KOC)                        | 0 (ECHA)     |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tensione di vapore | 100 Pa a 51,1 °C |
|--------------------|------------------|

#### Densità e/o densità relativa

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Densità                    | 1,11 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                        |
| Densità di vapore relativa | non sono disponibili informazioni su questa proprietà |

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Caratteristiche delle particelle | irrilevante (liquido) |
|----------------------------------|-----------------------|

### 9.2 Altre informazioni

|  |   |
|--|---|
| Informazioni relative alle classi di pericoli fisici | classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante |
|--|---|

Altre caratteristiche di sicurezza

|  |   |
|--|---|
| Tensione superficiale                    | 48,4 mN/m (20 °C) (ECHA)  |
| Contenuto di solventi                    | 100 %   |
| Classe di temperatura (UE, secondo ATEX) | T2 (massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 300 °C) |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili".

### 10.2 Stabilità chimica

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Comburenti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

GHS delle Nazioni Unite, allegato 4: Può essere nocivo per contatto con la pelle.

- Stima della tossicità acuta (STA)

Orale 500 mg/kg

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

### Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

### Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

### Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

#### Biodegradazione

Il materiale è facilmente biodegradabile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

| Processo di degradabilità |                          |       |
|---------------------------|--------------------------|-------|
| Processo                  | Velocità di degradazione | Tempo |
| rimozione del DOC         | 90 - 100 %               | 10 d  |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| n-ottanolo/acqua (log KOW) | -1,36 (ECHA) |
|----------------------------|--------------|



## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

### 12.4 Mobilità nel suolo

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Costante della legge di Henry                                      | 0,013 Pa m <sup>3</sup> /mol a 25 °C |
| Il coefficiente normalizzato di assorbimento del carbonio organico | 0 (ECHA)                             |

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono disponibili informazioni su questa proprietà.

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

#### Osservazioni

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>  | non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto                                  |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | irrilevante   |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | nulla   |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   | non assegnato   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Non ci sono informazioni supplementari.   |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.                                  |

### Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

#### **Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari**

Non sottoposto alle disposizioni dell'ADR, del RID e dell'ADN.

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

### Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

Non sottoposto alle disposizioni dell'IMDG.

### Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

Non sottoposto alle disposizioni dell'ICAO-IATA.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

##### Direttiva Decopaint

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenuto di COV | 100 % |
|------------------|-------|

##### Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenuto di COV | 100 % |
|------------------|-------|

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)   | Voce attuale (testo/valore)   | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--|---|----------------------------|
| 1.1     | Numero di registrazione (REACH):<br>questa informazione non è disponibile  | Numero di registrazione (REACH):<br>01-2119456816-28-xxxx   | sì                         |
| 1.4     | Servizio d'informazione in caso di emergenza:<br>Questo numero è disponibile solo nei seguenti orari d'ufficio: lun - gio 08:00 - 17:00, ven 08:00 - 12:00 | Servizio d'informazione in caso di emergenza:<br>+49 89 1 92 40   | sì                         |
| 1.4     |  | Centro veleno:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 3.1     |  | Nr. di registrazione REACH:<br>01-2119456816-28-xxxx  | sì                         |
| 3.1     |  | Nr CE:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 5.2     | Prodotti di combustione pericolosi:<br>Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO2)                                       | Prodotti di combustione pericolosi:<br>Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO2)                     | sì                         |
| 8.1     |  | Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro):<br>modifica nella lista (tabella) | sì                         |
| 9.1     | Aspetto  |   | sì                         |
| 9.1     | Altri parametri di sicurezza   |   | sì                         |
| 9.1     | Infiammabilità (solidi, gas):<br>irrelevante, (fluido)   | Infiammabilità:<br>questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente                                | sì                         |

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)   | Voce attuale (testo/valore)  | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--|--|----------------------------|
| 9.1     | Tasso di evaporazione:<br>non determinato  |  | sì                         |
| 9.1     |  | Temperatura di decomposizione:<br>irrilevante  | sì                         |
| 9.1     |  | Densità e/o densità relativa   | sì                         |
| 9.1     | Densità di vapore:<br>questa informazione non è disponibile  |  | sì                         |
| 9.1     | Viscosità  |  | sì                         |
| 9.1     | Viscosità dinamica:<br>16,1 mPa s a 25 °C  |  | sì                         |
| 9.1     | Proprietà esplosive:<br>nulla  |  | sì                         |
| 9.1     | Proprietà ossidanti:<br>nulla  |  | sì                         |
| 9.1     |  | Densità di vapore relativa:<br>non sono disponibili informazioni su questa proprietà                                   | sì                         |
| 9.1     |  | Caratteristiche delle particelle:<br>irrilevante (liquido)   | sì                         |
| 9.2     |  | Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:<br>classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante | sì                         |
| 9.2     |  | Altre caratteristiche di sicurezza   | sì                         |
| 11.2    |  | Informazioni su altri pericoli:<br>Non ci sono informazioni supplementari.   | sì                         |
| 12.1    | Biodegradazione:<br>Il materiale è facilmente biodegradabile. Le principali sostanze della miscela sono facilmente biodegradabili. | Biodegradazione:<br>Il materiale è facilmente biodegradabile.  | sì                         |
| 12.4    | Mobilità nel suolo:<br>I dati non sono disponibili.  | Mobilità nel suolo   | sì                         |
| 12.6    | Altri effetti avversi:<br>I dati non sono disponibili.   | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:<br>Non sono disponibili informazioni su questa proprietà.          | sì                         |
| 14.4    | Gruppo di imballaggio:<br>irrilevante  | Gruppo di imballaggio:<br>non assegnato  | sì                         |
| 16      |  | Abbreviazioni e acronimi:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |

## Ethane-1,2-diol

Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)   | Voce attuale (testo/valore)  | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--|--|----------------------------|
| 16      | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE. Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose). | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE. Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose). | sì                         |

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.                          | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|--------------------------------|---|
| 2000/39/CE                     | Direttiva della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio   |
| 8 ore                          | Media ponderata nel tempo   |
| ADN                            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR                            | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)  |
| breve termine                  | Limite per breve tempo di esposizione   |
| CAS                            | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)  |
| CLP                            | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele   |
| COV                            | Composti organici volatili  |
| DGR                            | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)  |
| DNEL                           | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)  |
| EINECS                         | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)  |
| ELINCS                         | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)  |
| G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII | Gazzetta Ufficiale n.218: Modificato l'allegato XXXVIII come previsto dal decreto interministeriale   |
| GHS                            | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite                           |
| IATA                           | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei   |
| IATA/DGR                       | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)   |
| ICAO                           | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)  |
| IMDG                           | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)  |
| IOELV                          | Valori limite indicativi di esposizione professionale   |
| NLP                            | No-Longer Polymer (ex polimero)   |

**Ethane-1,2-diol**Numero della versione: GHS 2.0  
Sostituisce la versione del: 05.03.2019 (GHS 1)

Revisione: 22.08.2022

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-------|--|
| Nr CE | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea) |
| PBT   | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico   |
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)  |
| ppm   | Parti per milione  |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)                                  |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)        |
| STA   | Stima della Tossicità Acuta  |
| VLEP  | Valore limite di esposizione professionale   |
| VM    | Valore massimo   |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)   |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

**Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)**

| Codice | Testo   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo se ingerito.   |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

**Clausola di esclusione di responsabilità**

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.