

SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (EC) n. 1907/2006 (REACH), 453/2010/EC

1. Identificazione della sostanza e della impresa:

Nome commerciale Glicole Monoetilenico di Grado Industriale

Usi del prodotto Antigelo per impianti industriali.

Fornitore Sucesores de Carmelo Pérez Martínez
Ctra. Castellón km 3.700
Polígono la Unión, nave 3
50.013 Zaragoza (Spagna)
Telefono: +34 976 42 18 50 Fax: +34 976 59 19 71
e-mail: carpemar@carpemar.com

Numero telefonico di emergenza +34 91 562 04 20

2. Identificazione dei pericoli.

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Nocivo se ingerito.

Etichettatura conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:

Nocivo se ingerito.

2.2. Etichettatura

Etichettatura conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:



H 302: Nocivo se ingerito.

H373: Può provocare danni agli organi (rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (in caso di ingestione).

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti.

Etilen glicol

Nome chimico	CAS-No	n. CEE	%	Simbolo	Frasi
Etilen glicol	107-21-1	203-473-3	>99%	Xn	R-22

Vedere il paragrafo 16 per spiegazione delle frasi di pericolo (H) e dei consigli di prudenza (P).

4. Misure di primo soccorso.

Avviso generale	Togliersi i vestiti contaminati.
In caso di contatto con gli occhi	Sciacquare per almeno 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte.
In caso di contatto con la pelle	Lavare con acqua e sapone.
In caso di inalazione	Se dopo avere inalato il prodotto sotto forma di vapore/aerosol si presentano difficoltà respiratorie, uscire all'aria aperta e consultare un medico. L'inalazione di grandi concentrazioni di fumi, vapori e spray potrebbe provocare irritazione delle vie respiratorie.
In caso di ingestione	Ricorrere immediatamente a visita medica. Può causare vomito e diarrea. Non provocare il vomito per evitare il rischio di aspirazione attraverso le vie respiratorie. Non dare da bere.
In caso di aspirazione	Nell'eventualità che si verificasse l'aspirazione (per esempio in caso di vomito spontaneo), trasportare la persona d'urgenza in ospedale.

5. Misure antincendio.

Mezzi di estinzione:	Acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, polvere di estinzione, diossido di carbonio (CO ₂)
Pericoli specifici	Evoluzione del fumo. Vapori più pesanti dell'aria. Prevenire la decomposizione del Glicole etilenico in Acetaldeide ai 500-600°C.
Equipaggiamento di protezione individuale	Rimanere nell'area a rischio solo se provvisti di apparecchi respiratori con apporto di aria indipendente e di attrezzatura completa antincendio.
Informazioni aggiuntive	L'acqua estinguente deve essere trattata in conformità con le leggi in vigore.

6. Misure in caso di rilascio accidentale.

Precauzioni relative alle persone	Utilizzare un abbigliamento adeguato. Non inalare vapori/aerosol.
Precauzioni ambientali	Non scaricare in corsi o superfici d'acqua.

Procedimento per la raccolta/pulizia: Grandi quantità: pompare in contenitori adeguati.
Piccole perdite: Raccogliere con materiali assorbenti adeguati e trattare in conformità con la legislazione in vigore.

7. Manipolazione e immagazzinamento.

Manipolazione Lavorare in aree ben ventilate.
Tenere lontano da sostanze combustibili.
Conservare lontano da alimenti e da bevande.

Protezione contro il fuoco e le esplosioni. Prendere le dovute precauzioni contro le scariche di elettricità statica. In caso di esposizione al fuoco, mantenere i contenitori freddi nebulizzando con dell'acqua.

Immagazzinamento Il prodotto è igroscopico. Conservare nei contenitori originali o in contenitori ben chiusi in luogo asciutto.
Non conservare in contenitori galvanizzati o contenenti zinco poiché non sono compatibili con il glicole etilenico e potrebbe scioglierli.
Evitare l'esposizione alla luce diretta del sole.

Prodotti incompatibili Reazione pericolosa con agenti ossidanti forti.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Misure igieniche: Lavarsi bene le mani e gli avambracci dopo la manipolazione.
Non fumare, mangiare o bere durante la manipolazione del prodotto.

Valori limite di esposizione: Vapori di Glicole etilenico (VLE): 125 mg/m³ (50ppm) per 15 minuti.

Equipaggiamento di protezione personale:

Protezione respiratoria: Solo in presenza di vapori o nebbia. Si consiglia la manipolazione in aree ben ventilate.
Necessario in presenza di vapori o nebbia. Filtro A (P2)

Mani: Si consiglia l'uso di guanti resistenti ai prodotti chimici.

Occhi: Occhiali di sicurezza.

Valori PNEC:

<u>Acqua dolce:</u>	10 mg/l
<u>Acqua di mare:</u>	1 mg/l
<u>Acqua (rilascio intermittente):</u>	10 mg/l
<u>Sedimento di acqua dolce:</u>	20,9 mg/Kg dw
<u>Sedimento di acqua salata:</u>	Non disponibile mg/kg dw

Suolo: 1,53 mg/kg dw

Impianto di trattamento dei liquami: 1995 mg/l

I risultati derivano dalle singole proprietà dei componenti

<u>Acqua dolce:</u>	23,81 mg/l
<u>Acqua di mare:</u>	2,33 mg/l
<u>Acqua (rilascio intermittente):</u>	23,81 mg/l
<u>Sedimento di acqua dolce:</u>	49,76 mg/Kg dw
<u>Sedimento di acqua salata:</u>	Non disponibile mg/kg dw

Suolo: 3,64 mg/kg dw

Impianto di trattamento dei liquami: 4750 mg/l

9. Proprietà fisiche e chimiche.

Stato fisico	Liquido
Colore	Incolore
Odore	Debole, caratteristico
pH	6,0-8,0
Temperatura/Punto ebollizione	circa 170°C
Temperatura di congelamento	circa -30°C
Tensione di vapore a 20 °C	0.1 mbar a 20°C
Flash point	>100°C
Limite inferiore di esplosione	2,6% V/V
Limite superiore di esplosione	12,6% V/V
Temperatura di ignizione	>400°C
Densità	1.10-1.12 g/cc at 20°C
Solubilità in acqua	Illimitata
Solubilità in altri solventi	Solubile in solventi polari.

10. Stabilità e reattività.

Condizioni da evitare Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e manipolato come descritto in questa scheda.

Sostanze da evitare Ossidanti e acidi forti.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se manipolato in conformità con la scheda di sicurezza.

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute: CO, CO₂, vari idrocarburi e aldeidi.

11. Informazioni tossicologiche.

Tossicità acuta:

LD50 (orale, ratto): 7712 mg/Kg. (Letteratura)

LD50(dermica, coniglio): >5000 mg/Kg. (Letteratura)

LC50 (inalazione, ratto, 8 ore): >183 ppm (Letteratura)

Il prodotto non è stato testato. La nota informativa è stata derivata dalle proprietà dei singoli componenti.

LD50 (orale, ratto): 18362 mg/Kg. (Letteratura)

LD50 (dermica, coniglio): >11905 mg/Kg. (Letteratura)

Ingestione

Può essere nocivo se ingerito. Il pericolo maggiore è rappresentato dall'ingestione, data la tossicità del glicole etilenico. L'ingestione accidentale può danneggiare il sistema nervoso centrale. All'ingestione fanno seguito disturbi digestivi (nausea, vomito, dolori addominali), quindi atassia, convulsioni, mal di testa e stato confusionale, sintomi precursori di gravi disturbi nervosi. A questo segue uno stato di torpore e poi coma, a volte accompagnato da convulsioni. L'intossicazione può condurre a coma con acidosi metabolica che può essere mortale.

Per l'uomo, la minima dose orale letale conosciuta è 1.5 g/Kg

Tossicità cronica o a lungo termine:

Sensibilizzazione:

Non provoca fenomeni di sensibilizzazione.

Mutagenicità:

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): negativo (OECD 476)

Mutagenicità batterica: test di Ames: negativo (in vitro) (IUCLID)

Cancerogenicità:

Non ha provocato il cancro in studi effettuati su ratti e su topi per due anni. Il prodotto non è classificato come cancerogeno. Nessuno dei componenti di questo prodotto è elencato come cancerogeno da IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Teratogenicità:

Non si prevede.

12. Informazioni ecologiche.

Tossicità acuta

Tossicità acuta pesci:

Oncorhynchus mykiss (trota iridea) 22810 mg/l LC50 96 ore

Pimephales promelas (ciprinidi) 49000 mg/l LC50 96 ore

Invertebrati acquatici:

Daphnia Magna (pulce d'acqua) 41000 mg/l EC50 48 ore

Piante acquatiche:

Scenedesmus capricornutum (alga verde) 10940 mg/l IC50 96 ore

Micro-organismi:

Pseudomonas putida: >10000 mg/l soglia di tossicità / 16 ore

Tossicità cronica

Tossicità cronica pesci:

Oncorhynchus mykiss (trota iridea) 14692 mg/l NOEC/ 12 giorni

Invertebrati acquatici:

Ceriodaphnia dubia 3469 mg/l NOEC/ 7 giorni

Piante acquatiche: Scenedesmus capricornutum (alga verde) 10940 mg/l IC50 96 ore

Valutazione della tossicità acquatica

Il prodotto non è stato testato. La nota informativa è stata derivata dalle proprietà dei singoli componenti.

Persistenza e degradabilità

Biodegradazione 97%/28d (OCDE 301 C): Facilmente biodegradabile.

Ripartizione: log Pow: -1,36 (Sperimentale, Letteratura): Non si prevede un notevole potenziale di bioaccumulazione (log Pow<1).

Altre informazioni

Non versare in acque superficiali o sotterranee.

13. Considerazioni sullo smaltimento.

Smaltimento dei rifiuti

I metodi di smaltimento devono essere conformi a tutte le normative e alle leggi nazionali.

Smaltimento dei contenitori contaminati

Dovranno essere smaltiti secondo la legislazione applicabile.

14. Informazioni relative al trasporto.

Non classificato come pericoloso secondo i seguenti regolamenti di trasporto.
(ADR/RID/ADNR/IMDG/GGVSee ICIAO/IATA)

15. Informazioni regolamentari.

Normativa della Unione Europea per l'etichettatura/normativa nazionale.



Simbolo di pericolo: Pericoloso

Contiene: Etandiolo

Frase H: H302: Nocivo se ingerito.
H373: Può provocare danni agli organi (rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (in caso di ingestione).

Frase P: P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P309+P310: IN CASO di esposizione o di malessere: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

16. Altre informazioni.

Abbreviazioni e acronimi.

PNEC: Predicted No Effect Concentration. Concentrazione prevedibile priva di effetti.

Fuoriuscita intermittente: intermittente ma con carattere infrequente. Ad esempio meno di una volta al mese e per non più di 24 ore.

Sono state seguite tutte le indicazioni ragionevolmente fattibili per garantire la precisione di questa scheda di sicurezza alla data di elaborazione, così come tutte le informazioni relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente contenute. Non si offre nessun tipo di garanzia o rappresentazione, né esplicita né implicita, relativamente alla precisione o alla completezza dei dati e delle informazioni riportate nel presente foglio delle norme di sicurezza.

Devono essere messi in pratica tutti i dati e i consigli esposti una volta venduto il prodotto per gli usi indicati. Non si deve usare il prodotto per altri usi al di fuori di quelli indicati.

È obbligatorio valutare e utilizzare questo prodotto in modo sicuro e rispettare tutte le leggi e i regolamenti applicabili.