

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141316 Etilenglicole PRS

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società o ditta

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Etilenglicol

1.2 Nome della società o ditta:

PANREAC QUIMICA, S.A. E 08110 Montcada i Reixac

(Barcelona) España Tel.: (+34) 935 642 408

Denominazione:

Etilenglicole PRS

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Etilenglicole

Formula: $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$ M.=62,07

CAS [107-21-1]

EINECS 203-473-3 CEE 603-027-00-1

3. Identificazione dei pericoli

Nocivo per ingestione.

4. Primi soccorsi

4.1 Indicazioni generali:

In caso di perdita di conoscenza non dare da bere né provocare il vomito.

4.2 Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di asfissia effettuare la respirazione artificiale.

4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati.

4.4 Occhi:

Lavare abbondantemente con acqua mantenendo le palpebre aperte. Nel caso di irritazione, chiedere l'aiuto di un medico.

4.5 Ingestione:

Provocare il vomito. Chiedere l'aiuto di un medico. Lavaggio di stomaco.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141316 Etilenglicole PRS

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

Acqua. Diossido di carbonio (CO₂). Schiuma. Polvere secca.

5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

—

5.3 Pericoli speciali:

Infiammabile. Tenere lontano da fonti di ignizione. I vapori sono più pesanti dell'aria, per cui possono muoversi a livello terra. Può formare miscele esplosive con l'aria. In caso di incendio si possono formare vapori tossici.

5.4 Attrezzature di protezione:

—

6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

6.1 Precauzioni individuali:

Non inalare i vapori.

6.2 Precauzioni per proteggere l'ambiente:

—

6.3 Metodi di raccolta/pulizia:

Raccogliere con materiali assorbenti (Assorbente General Panreac, Kieselguhr, ecc.) oppure con sabbia o terra secca e depositare in contenitori per residui per la posteriore eliminazione d'accordo con le normative vigenti. Pulire i residui con abbondante acqua.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Lontano da fonti di ignizione e calore. Temperatura ambiente.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141316 Etilenglicole PRS

8. Controlli di esposizione/protezione personale

8.1 Misure tecniche di protezione:

—

8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK: 10 ml/m³ o 26 mg/m³, riassorbimento dermatologico

8.3 Protezione respiratoria:

In caso di formazione di vapori/aerosol, utilizzare le attrezzature respiratorie adatte.

8.4 Protezione delle mani:

Utilizzare guanti adatti.

8.5 Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali adatti.

8.6 Misure igieniche particolari:

Togliere gli abiti contaminati. Utilizzare abiti da lavoro adatti. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

Inodoro.

Punto di ebollizione: 198°C

Punto di fusione: -12°C

Punto di infiammazione: 111°C

Temperatura di auto ignizione: 410°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 3,2 / 15,3 vol.%

Pressione del vapore: 0,06 hPa (20°C)

Densità (20/4): 1,114

Solubilità: Si miscela con acqua

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

—

10.2 Materie che si debbono evitare:

Alluminio. Cromo cloruro. Idrossidi alcalini. Acido perclorico. Agenti ossidanti forti.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

—

10.4 Informazione complementare:

Idroscopico. I gas/ vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141316 Etilenglicole PRS

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 4700 mg/kg

DLLo orale uomo: 398 mg/kg

DL₅₀ dermale coniglio: 9530 mg/kg

CTL₀ inh uomo: 10000 mg/m³

Test irritazione occhio (coniglio): 500 mg/24h: leve

Test di sensibilizzazione pelle (coniglio): 555 mg/72h: leve

Tossicità subacuta a cronica:

Non si prevedono danni per i non nati, nel supposto di rispettare i valori MAK (concentraz. massima ammissibile nell'luogo di lavoro).

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

In contatto con la pelle: Irritazioni. Pericolo di assorbimento cutaneo.

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per ingestione: ansietà, disturbi sul sistema nervoso centrale.

Effetti sistematici: Dopo il periodo di allattamento: stanchezza, atassia (disturbi nella coordinazione nel sistema di motricità), perdita della conoscenza, problemi renali.

Non si scartono altre caratteristiche pericolose. Mantenere le abituali precauzioni nella manipolazione dei prodotti chimici.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141316 Etilenglicole PRS

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

————

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Protozoi (*E. sulcatum*) = $EC_{50} < 10000$ mg/l ; Classificazione: Tossico o poco tossico

Crostacei (*Daphnia Magna*) = > 10000 mg/l ; Classificazione: Tossico o poco tossico

Pesci (*C. auratus*) = 5000 mg/l ; Classificazione: Tossico

Organismi acquatici = 100 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Batteri (*Photobacterium phosphoreum*) = 650 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Batteri (*Ps.putida*) $EC_{50} < 10000$ mg/l ; Classificazione: Tossico o poco tossico

Alghe (*Sc.quadricauda*) $EC_{50} < 10000$ mg/l ; Classificazione: Tossico o poco tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Basso

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

12.2.3 - Osservazioni:

Composti non ecotossici se la concentrazione del versamento non é molto elevata.

12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test: $DBO_5 = 0,81$ g/g $DBOD_{38} D\%$ ThOD/5d

DQO = 1,29 g/g

ThOD= 1,26 g/g

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO_5/DQO Biodegradabilità = Alta, piú di 1/3

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: —————

12.3.4 - Osservazioni:

Prodotto facilmente biodegradabile.

12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

Prodotto non bioaccumulabile.

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Mantenendo le condizioni idonee di manipolazione non si aspettano la creazione di problemi ecologici.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141316 Etilenglicole PRS

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Sostanza o preparato:

L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.

13.2 Imballaggi contaminati:

I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.

14. Informazione relativa al trasporto

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Nocivo

Frase R: 22 Nocivo per ingestione.

Numero dell'indice CEE: 603-027-00-1

16. Altre informazioni

Numero e data di revisione: 0 02.06.98

I dati registrati con la presente Scheda di Sicurezza sono basati nelle nostre attuali conoscenze, avendo come unico obiettivo informare sugli aspetti della sicurezza e non si garantiscono le proprietà e caratteristiche in esse indicate.