

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121317 Etere *mono-Etilico dell'Etilenglicole* PA

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

##### 1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Etere mono-Etilico del 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:

**Etere *mono-Etilico dell'Etilenglicole* PA**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Etere mono-Etilico dell'Etilenglicole

Formula:  $C_4H_{10}O_2$  M.=90,12 CAS [110-80-5]

EINECS 203-804-1 CEE 603-012-00-X

#### 3. Identificazione dei pericoli

Può ridurre la fertilità. Può danneggiare i bambini non ancora nati. Infiammabile.  
Anche nocivo per inalazione, contatto con la pelle e 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. Chiedere l'aiuto di un medico.

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Provocare il vomito. Fornire soluzione di carbone attivo di uso medico. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121317 Etere *mono*-Etilico dell'Etilenglicole PA

#### 5. Misure di lotta contro gli incendi

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

Acqua. Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). 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.

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

Abiti e calzature adatte. Attrezzature per la respirazione autonoma.

#### 6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

##### 6.1 Precauzioni individuali:

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi ed i vestiti. Non inalare i vapori.

##### 6.2 Precauzioni per proteggere l'ambiente:

Non permettere il passaggio al sistema di scarico. Evitare la contaminazione del suolo, acque e scarichi.

##### 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:

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Ambiente secco. In locale ben ventilato. Lontano da fonti di ignizione e calore. Temperatura ambiente. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121317 Etere *mono*-Etilico dell'Etilenglicole PA

#### 8. Controlli di esposizione/protezione personale

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

Assicurarsi una buona ventilazione e rinnovo dell'aria del locale.

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK 5 ml/m<sup>3</sup> o 19 mg/m<sup>3</sup>, 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 le attrezzature di protezione complete.  
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:

Caratteristico.

Punto di ebollizione: 135°C

Punto di fusione: -100°C

Punto di infiammazione: +44°C

Temperatura di auto ignizione: 235°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 1,8 / 15,7 vol.%

Pressione del vapore: 5 hPa (20°C)

Densità (20/4): 0,93

Solubilità: Si miscela con acqua, etanolo, acetone.

#### 10. Stabilità e reattività

##### 10.1 Condizioni che si devono evitare:

Alte temperature.

##### 10.2 Materie che si debbono evitare:

Alluminio. Composti alcalini. Agenti ossidanti. Aria (si formano perossidi). Rame.  
Metalli leggeri e loro leghe.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Perossidi.

##### 10.4 Informazione complementare:

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

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121317 Etere *mono-Etilico dell'Etilenglicole* PA

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo:2125 mg/kg

DL<sub>50</sub> dermale topo:3900 mg/kg

DL<sub>50</sub> dermale coniglio:3300 mg/kg

Tossicità subacuta a cronica:

Da sperimenti effettuati si suppone che il prodotto possa pregiudicare la fertilità.

Non permettere alle donne incinte di stare in contatto con il prodotto. Durante la gravidanza esiste il pericolo di gravi malformazioni per i non nati.

##### 11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie. tosse, difficoltà respiratorie.

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

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per ingestione: nausea, vomito.

Per assorbimento in grandi quantità: narcosi.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121317 Etere *mono-Etilico dell'Etilenglicole* PA

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

Distribuzione:  $\log P(\text{oct}) = -0,54$

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci (*C. auratus*) = > 500 mg/l ; Classificazione: Tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Medio

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

12.2.3 - Osservazioni:

———

##### 12.3 Degradabilità:

12.3.1 - Test:  $\text{DBO}_5 = 1,03 \text{ g/g}$

COD = 1,92 g/g

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

$\text{DBO}_5/\text{DQO}$  Biodegradabilità = Alta, più di 1/3

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: ——

12.3.4 - Osservazioni:

Prodotto 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.

#### 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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121317 Etere *mono-Etílico* dell'Etilenglicole PA

#### 14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Eter mono-Etílico del Etilenglicol

ONU 1171 Classe: 3 Casella e lettera: 31c

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Eter mono-Etílico del Etilenglicol

ONU 1171 Classe: 3.3 Gruppo d'imballo: III

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Eter mono-Etílico del Etilenglicol

ONU 1171 Classe: 3 Gruppo d'imballo: III

Istruzione di imballaggio: CAO 310 PAX 309

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico

Frase R: 60-61-10-E20/21/22 Può ridurre la fertilità. Può danneggiare i bambini non ancora nati. Infiammabile. Anche nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Frase S: 53-45 Evitare l'esposizione-procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 603-012-00-X

#### 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.