

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

121347 **Esano**, miscela di alcani PA

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

#### 1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione:

Esano, miscela di alcani

#### 1.2 Nome della società o ditta:

PANREAC QUIMICA, S.A. E 08110 Montcada i Reixac  
(Barcelona) España Tel.: (+34) 935 642 408

Denominazione:

**Esano**, miscela di alcani PA

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Miscela di idrocarburi composti prevalentemente da: 50% di n-Esano, 45% di isomeri (2 e 3-Metilpentano e Metilciclopentano) e quantità variabili di Dimetilbutani e Cicloesano.

**Denominazione:** Esano, miscela di alcani

Formula:  $C_6H_{14}$  M.=86,18

EINECS 295-570-2

### 3. Identificazione dei pericoli

Facilmente infiammabile. Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

### 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:

Evitare il vomito. Chiedere l'aiuto di un medico. Non fornire olii digestivi. Non bere latte. Evitare il lavaggio di stomaco.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

121347 **Esano**, miscela di alcani PA

### 5. Misure di lotta contro gli incendi

#### 5.1 Misure di estinzione adatte:

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 piú pesanti dell'aria, per cui possono muoversi a livello terra. Può formare miscele esplosive con l'aria.

#### 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:

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. In locale ben ventilato. Lontano da fonti di ignizione e calore. Temperatura ambiente. Non immagazzinare in recipienti di plastica.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

121347 Esano, miscela di alcani 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: 50 ml/m<sup>3</sup> o 180 mg/m<sup>3</sup>.

#### 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: 60-70°C

Punto di fusione: -95°C

Punto di infiammazione: -22°C

Temperatura di auto ignizione: 240°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 0,6 / 7,7 vol. %

Pressione del vapore: 17,7 KPa (20°C)

Densità (20/4): 0,67

Solubilità: Insolubile in acqua.

### 10. Stabilità e reattività

#### 10.1 Condizioni che si devono evitare:

Alte temperature.

#### 10.2 Materie che si debbono evitare:

Agenti ossidanti forti.

#### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

—

#### 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

121347 **Esano**, miscela di alcani PA

### 11. Informazione tossicologica

#### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo: 28710 mg/kg (n-Esano)

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:

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie.

In contatto con la pelle: Pericolo di assorbimento cutaneo.

Per ingestione: nausea.

Per assorbimento: giramenti di testa, stanchezza, narcosi.

Una prolungata esposizione provoca disturbi sul sistema nervoso centrale, paralisi.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

121347 Esano, miscela di alcani PA

### 12. Informazione Ecologica

#### 12.1 Mobilità:

————

#### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = 104 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Pesci (Leuciscus Idus) = 4480 mg/l ; Classificazione: Molto tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Basso

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

12.2.3 - Osservazioni:

Ecotossicità acuta in funzione della concentrazione versata.

#### 12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test: ———

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilità = ———

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: ———

12.3.4 - Osservazioni:

Dati non disponibili.

#### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

Dati non disponibili.

#### 12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Prodotto poco contaminante. Pericolo di formazione di vapori esplosivi sulla superficie dell'acqua. 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


121347 **Esano**, miscela di alcani PA

### 14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):  
Denominazione tecnica: Hexanos  
ONU 1208 Classe: 3 Casella e lettera: 3b  
Marittima (IMDG):  
Denominazione tecnica: Hexanos  
ONU 1208 Classe: 3.1 Gruppo d'imballo: II  
Aerea (ICAO-IATA):  
Denominazione tecnica: Hexanos  
ONU 1208 Classe: 3 Gruppo d'imballo: II  
Istruzione di imballaggio: CAO 307 PAX 305

### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli:  

Indicazioni di pericolo: Facilmente infiammabile Nocivo

FraSI R: 11-48/20 Facilmente infiammabile. Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

FraSI S: 9-16-24/25-29-51 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non gettare i residui nelle fognature. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

### 16. Altre informazioni

Numero e data di revisione: 1 29.05.98

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.