

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 361250 Cicloesano (UV-IR-HPLC) PAI

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

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

Denominazione secondo l' allegato I:

Ciclohexano

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

**Cicloesano (UV-IR-HPLC) PAI**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Cicloesano

Formula:  $C_6H_{12}$  M.=84,16 CAS [110-82-7]

EINECS 203-806-2 CEE 601-017-00-1

#### 3. Identificazione dei pericoli

Facilmente infiammabile.

#### 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 con abbondante acqua (durante un minimo di 15 minuti), mantenendo le palpebre aperte. Chiedere l'aiuto di un medico.

##### 4.5 Ingestione:

Evitare il vomito. Mantenere libere le vie respiratorie. Chiedere l'aiuto di un medico. Fornire olio di vaselina con lassante (3 ml/Kg).

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 361250 Cicloesano (UV-IR-HPLC) PAI

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

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

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. 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:

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

### 361250 Cicloesano (UV-IR-HPLC) PAI

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

—

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK: 300 ml/m<sup>3</sup> o 1050 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: 80,7°C

Punto di fusione: 6,47°C

Punto di infiammazione: -26°C

Temperatura di auto ignizione: 260°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 1,2 / 8,3 vol.%

Pressione del vapore: 104 hPa (20°C)

Densità (20/4): 0,778

Solubilità: Immiscibile con acqua.

#### 10. Stabilità e reattività

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

—

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

Agenti ossidanti forti. Ossido di nitrogeno.

##### 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

### 361250 Cicloesano (UV-IR-HPLC) PAI

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo: 12705 mg/kg

DLLo orale coniglio: 5500 mg/kg

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

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulla pelle, occhi, mucose e vie respiratorie. stordimento, vertigine, nausea, tosse, vomito. In concentrazioni elevate: paralisi respiratoria, perdita della coscienza, collasso. Può provocare edemi nella zona respiratoria.

In contatto con la pelle: Irritazioni.

Per ingestione: dolori di stomaco, disturbi gastro-intestinali, paralisi respiratoria, perdita della coscienza, collasso. Pericolo di aspirazione al vomitare.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 361250 Cicloesano (UV-IR-HPLC) PAI

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

—————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = 93 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (Leuciscus Idus) = 10 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (C. auratus) = 10 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Crostacei (Daphnia Magna) = 340 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Protozoi (E. sulcatum) = EC<sub>0</sub> 50 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Batteri (Ps.putida) = EC<sub>0</sub> 400 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Alto

12.2.3 - Osservazioni:

Estremamente ecotossico in modo acuto e cronico causato dall'alto potere bioaccumulativo.

##### 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:

Prodotto a bassa biodegradabilità.

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

—————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

Prodotto molto bioaccumulabile.

##### 12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Pericolo per l'acqua potabile. Non inserire nei terreni né agli acquiferi. Pericolo di formazione di vapori esplosivi sulla superficie dell'acqua. Alterazione delle caratteristiche organoleptiche delle proteine del pesce.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 361250 Cicloesano (UV-IR-HPLC) PAI

#### 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

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Ciclohexano

ONU 1145 Classe: 3 Casella e lettera: 3b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Ciclohexano

ONU 1145 Classe: 3.1 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Ciclohexano

ONU 1145 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

Fraasi R: 11 Facilmente infiammabile.

Fraasi S: 9-16-33 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Numero dell'indice CEE: 601-017-00-1

#### 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.