

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 172420 Reattivo di Karl Fischer Soluzione A RE

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

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

Denominazione:

Reattivo di Karl Fischer Soluzione A

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

Denominazione:

**Reattivo di Karl Fischer Soluzione A RE**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Anidride Solforosa 7-15%

CAS [7446-09-5]

CEE 016-011-00-9

 R: 23-36/37

Tossico per inalazione. Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

Piridina 20-50%

CAS [110-86-1] Formula:  $C_5H_5N$  M.=79,10

EINECS 203-809-9 CEE 613-002-00-7

  R: 11-20/21/22

Facilmente infiammabile. Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Metanolo 50-70%

CAS [67-56-1] Formula:  $CH_3OH$  M.=32,04

EINECS 200-659-6 CEE 603-001-00-X

  R: 11-23/25

Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione e per ingestione.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione e per ingestione.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 172420 Reattivo di Karl Fischer Soluzione A RE

#### 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:

Trasportare la persona all'aria aperta. Provocare il vomito. Bere alcol etilico (circa 25 ml al 50%). Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico. In caso di asfissia fare la respirazione artificiale. Pericolo di aspirazione.

#### 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. Può formare miscele esplosive con l'aria. In caso di incendio si possono formare vapori tossici di SO<sub>2</sub>. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

—

#### 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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 172420 Reattivo di Karl Fischer Soluzione A RE

#### 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. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati.

#### 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 200 ml/m<sup>3</sup> o 260 mg/m<sup>3</sup>, riassorbimento dermatologico (metanolo)

MAK 5 ml/m<sup>3</sup> o 15 mg/m<sup>3</sup>, riassorbimento dermatologico(Py)

CEE 200 ml/m<sup>3</sup> o 260 mg/m<sup>3</sup>, riassorbimento dermatologico (metanolo)

CEE 5 ml/m<sup>3</sup> o 15 mg/m<sup>3</sup>, riassorbimento dermatologico(Py)

##### 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 giallastro.

Odore:

Piccante.

Punto di infiammazione: 12°C

Densità (20/4): 0,941

Solubilità: Si miscela con acqua

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 172420 Reattivo di Karl Fischer Soluzione A RE

#### 10. Stabilità e reattività

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

\_\_\_\_\_

##### 10.4 Informazione complementare:

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

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

Non si hanno conclusioni sulla valutazione dell'effetto nocivo sui non nati.

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

Secondo i componenti del preparato, probabilmente le caratteristiche pericolose sono le seguenti:

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie.

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

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per ingestione: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale. Assorbimento.

Effetti sistematici: spasmi, ubriachezza, disturbi alla vista, ansietà.

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

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 172420 Reattivo di Karl Fischer Soluzione A RE

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = 284400 mg/l ; Classificazione: Tossico

Pesci (Leuciscus Idus) = >10000 mg/l ; Classificazione: Tossico

Pesci (Salmo gairdneri) = 8000 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:

Bassa ecotossicità causata della loro scomposizione. Effetto intenso in funzione della concentrazione.

##### 12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test:DBO 5= 1,12 g/g

COD= 1,50 g/g

ThOD= 1,5 g/g

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 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:

Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

DATI IN BASE dei componenti del preparato (Componente principale:metanolo).

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 172420 Reattivo di Karl Fischer Soluzione A RE

#### 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: Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

ONU 1992 Classe: 3 Casella e lettera: 19b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

ONU 1992 Classe: 3.2 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

ONU 1992 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 Tossico

Fraasi R: 11-23/25 Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione e per ingestione.

Fraasi S: 7-16-24-45 Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare il contatto con la pelle. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

#### 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.