

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171574 Reattivo di Karl Fischer Soluzione Unica 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 Unica

##### 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 Unica RE**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Etere mono-Metilico dell'Etilenglicole  $\geq 50\%$

CAS [109-86-4] Formula:  $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$  M.= 76,10

EINECS 203-713-7 CEE 603-011-00-4



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.

Piridina 10-25%

CAS [110-86-1] Formula:  $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$  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.

Iodio crudo 10-25%

CAS [7553-56-2] Formula:  $\text{I}_2$  M.=253,81

EINECS 231-442-4 CEE 053-001-00-3



R: 20/21

Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

Anidride Solforosa 3-25%

CAS [7446-09-5]

CEE 016-011-00-9



R: 23-36/37

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

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171574 Reattivo di Karl Fischer Soluzione Unica RE

#### 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. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

#### 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:

Combustibile. Tenere lontano da fonti di ignizione. 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:

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

### 171574 Reattivo di Karl Fischer Soluzione Unica 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 5 ml/m<sup>3</sup> o 15 mg/m<sup>3</sup>, riassorbimento dermatologico (etere mono-metilico dell'etilenglicole)

##### 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 bruno.

Odore:

Piccante.

pH ~4-5

Punto di infiammazione: +35°C

Densità (20/4): 1,13

Solubilità: Si miscela con acqua

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171574 Reattivo di Karl Fischer Soluzione Unica RE

#### 10. Stabilità e reattività

**10.1 Condizioni che si devono evitare:**

Alte temperature.

**10.2 Materie che si debbono evitare:**

\_\_\_\_\_

**10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

\_\_\_\_\_

**10.4 Informazione complementare:**

\_\_\_\_\_

#### 11. Informazione tossicologica

**11.1 Tossicità acuta:**

Tossicità subacuta a cronica:

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:**

Di questo preparato non si conoscono gli effetti per overdose nell'uomo.

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

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie. Può provocare tosse, difficoltà respiratorie. Può provocare edemi nella zona respiratoria.

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

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per ingestione: nausea, vomito.

Per assorbimento in grandi quantità: narcosi, problemi renali, problemi epatici, disturbi cardiovascolari.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171574 Reattivo di Karl Fischer Soluzione Unica RE

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

\_\_\_\_\_

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test  $EC_{50}$  (mg/l):

\_\_\_\_\_

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = \_\_\_\_\_

Pericolo per l'ambiente terrestre = \_\_\_\_\_

12.2.3 - Osservazioni:

\_\_\_\_\_

##### 12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test:  $DBO_5$  = \_\_\_\_\_

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

$DBO_5$ /DQO Biodegradabilità = \_\_\_\_\_

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

\_\_\_\_\_

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = \_\_\_\_\_

12.4.3 - Osservazioni:

\_\_\_\_\_

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

Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

#### 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

### 171574 Reattivo di Karl Fischer Soluzione Unica RE

#### 14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

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

ONU 2929 Classe: 6.1 Casella e lettera: 26b<sub>1</sub>

Marittima (IMDG):

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

ONU 2929 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

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

ONU 2929 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 611 PAX 609

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico

Fraasi 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.

Fraasi S: 53-36/37-45 Evitare l'esposizione-procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. 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 09.09.98

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.