

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251573 Reattivo di Imbert DC

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

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

Denominazione:

Reattivo di Imbert

##### 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 Imbert DC**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Acido Acetico glaciale 30-60%

CAS [64-19-7] Formula:  $\text{CH}_3\text{COOH}$  M.=60,05

EINECS 200-580-7 CEE 607-002-00-6



R: 10-35

Inflammabile. Provoca gravi ustioni.

Sodio Pentacianonitrosoterrato III 2-idrato 1-10%

CAS [13755-38-9] Formula:  $\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  M.=297,95

EINECS 238-373-9



R: 25

Tossico per ingestione.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Nocivo per ingestione. Provoca ustioni.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251573 Reattivo di Imbert DC

#### 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. Nel caso che persista il malessere, chiedere l'aiuto di un medico.

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

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Evitare il vomito (esiste il pericolo di perforazione). Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico. Non neutralizzare.

#### 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. 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 di acido acetico.

##### 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:

Prevenire 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. Neutralizzare con sodio idrossido diluito.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251573 Reattivo di Imbert DC

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Lontano da fonti di ignizione e calore.  
Temperatura ambiente.

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK 10 ml/m<sup>3</sup> o 25 mg/m<sup>3</sup> (riguardante all'acido acetico)

CEE 10 ml/m<sup>3</sup> o 25 mg/m<sup>3</sup> (riguardante all'acido acetico)

##### 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 abiti da lavoro adatti. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido rosso.

Odore:

Piccante.

Solubilità: Si miscela con acqua

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251573 Reattivo di Imbert DC

#### 10. Stabilità e reattività

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

Alte temperature.

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

Anidridi./ Acqua. Aldeidi. Alcol. Alogenuri di alogeni. Agenti ossidanti (fra i quali, acido perclorico, perclorati, alogeni,  $\text{CrO}_3$ , alogenossidi, acido nitrico, ossidi di nitrogeno, ossidi non metallici, acido cromosolfurico). Metalli. Idrossidi alcalini. Alogenuri non metallici. Etalonammina.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso di incendio, vapori di acido acetico.

##### 10.4 Informazione complementare:

\_\_\_\_\_

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

\_\_\_\_\_

##### 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. Sostanza molto corrosiva. Può provocare bronconeumonia, edemi nella zona respiratoria.

In contatto con la pelle: bruciature.

Per contatto oculare: bruciature, disturbi alla vista, cecità (lesione irreversibile del nervo ottico). Bruciature sulle mucose.

Per ingestione: Bruciature nell'esofago e stomaco. Può provocare: spasmi, vomito, difficoltà respiratorie. Pericolo di perforazione intestinale e dell'esofago. Pericolo di aspirazione al vomitare. Non si scarta: shock, blocco cardiovascolare, acidosi, problemi renali.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251573 Reattivo di Imbert DC

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

Distribuzione:  $\log P(\text{oct}) = -0,31$  ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ )

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci (*Leuciscus Idus*)( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) = 410 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Pesci (*L. Macrochirus*)( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) = 75 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Crostacei (*Daphnia Magna*)( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) = 47 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Batteri (*Photobacterium phosphoreum*)( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) = 11 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Medio

12.2.3 - Osservazioni:

Molto tossico in ambienti acquatici. Colpisce i pesci, microcrostacei e batterie per cambiamento del pH. Ecotossicità acuta in funzione della concentrazione versata.

##### 12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test: DBO 5 = 0,88 g/g( $\text{CH}_3\text{COOH}$ )

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 biodegradabile.

##### 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:

Effetti ecotossici per la variazione del pH.

DATI IN BASE dei componenti del preparato (Componente principale:  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ).

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251573 Reattivo di Imbert DC

#### 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 corrosivo, n.e.p.

ONU 1760 Classe: 8 Casella e lettera: 66b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Líquido corrosivo, n.e.p.

ONU 1760 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Corrosivo líquido, n.e.p.

ONU 1760 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 808 PAX 812

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Corrosivo

Fraasi R: 22-34 Nocivo per ingestione. Provoca ustioni.

Fraasi S: 26-37/39-45 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/ la faccia. 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.