

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131808 Acido Citrico anidro PA-ACS

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

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

Denominazione:

Acido Citrico anidro

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

**Acido Citrico anidro PA-ACS**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Acido Citrico anidro

Formula:  $C_6H_8O_7$  M.=192,13 CAS [77-92-9]

EINECS 201-069-1

#### 3. Identificazione dei pericoli

Sostanza non pericolosa secondo la Direttiva 67/548/CEE.

#### 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.

##### 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.

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. In caso di malessere, chiedere l'aiuto di un medico.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131808 Acido Citrico anidro PA-ACS

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

**5.1 Misure di estinzione adatte:**

I corrispondenti all'intorno.

**5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:**

\_\_\_\_\_

**5.3 Pericoli speciali:**

Combustibile. Tenere lontano da fonti di ignizione.

**5.4 Attrezzature di protezione:**

\_\_\_\_\_

#### 6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

**6.1 Precauzioni individuali:**

Non inalare la polvere.

**6.2 Precauzioni per proteggere l'ambiente:**

\_\_\_\_\_

**6.3 Metodi di raccolta/pulizia:**

Raccogliere in secco 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:**

Senza altre particolari indicazioni.

**7.2 Stoccaggio:**

Recipienti ben chiusi. Ambiente secco. Temperatura ambiente. Non immagazzinare in recipienti metallici.

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

**8.1 Misure tecniche di protezione:**

\_\_\_\_\_

**8.2 Controllo limite di esposizione:**

\_\_\_\_\_

**8.3 Protezione respiratoria:**

In caso di formarsi polvere, utilizzare l'attrezzatura respiratoria adatta.

**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. Lavarsi le mani prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131808 Acido Citrico anidro PA-ACS

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Solido bianco.

Odore:

Inodoro.

pH~1,7(100g/l)

Punto di fusione: 153°C

Densità (20/4): 1,54

Solubilità: 622 g/l in acqua a 20°C

#### 10. Stabilità e reattività

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

———

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

Metalli.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

———

##### 10.4 Informazione complementare:

———

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topolino: 5040 mg/kg

DL<sub>50</sub> intraperitoneale topolino: 903 mg/kg

Test di sensibilizzazione pelle (coniglio): 500 mg/24h: leve

Test irritazione occhio (coniglio): 0,75 mg/24h: molto

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

Per contatto oculare: Irritazioni.

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

### 131808 Acido Citrico anidro PA-ACS

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

Distribuzione:  $\log P(\text{oct}) = 1,72$

##### 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:  $\text{DBO}_5 = \text{———}$

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

$\text{DBO}_5/\text{DQO}$  Biodegradabilità = ——

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: ———

12.3.4 - Osservazioni:  
———

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:  
———

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ——

12.4.3 - Osservazioni:  
———

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

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

### 131808 Acido Citrico anidro PA-ACS

#### 14. Informazione relativa al trasporto

---

#### 15. Informazione regolamentare

---

#### 16. Altre informazioni

Numero e data di revisione:0 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.