

303113 **Acido Ossalico 0,05 mol.** (6,303g C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) per preparare 1l di soluz. volumetrica 0,1N SVc

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

**1.1 Identificazione della sostanza o del preparato**

Denominazione secondo l' allegato I:

Acido Oxálico ... %

**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 Ossalico 0,05 mol.** (6,303g C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) per preparare 1l di soluz. volumetrica 0,1N SVc

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420


**2. Composizione/Informazione dei componenti**

Soluzione acquosa

Acido Ossalico 2-idrato 1 % - 10 %

CAS [6153-56-6] Formula: (COOH)<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O M.=126,07

EINECS 205-634-3 CEE 607-006-00-8

 R: 21/22

Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

**3. Identificazione dei pericoli**

Nocivo a 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.

**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. Provocare il vomito. Chiedere l'aiuto di un medico.

303113 Acido Ossalico 0,05 mol. (6,303g C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) per preparare 1l di soluz. volumetrica 0,1N SVc

**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:**

Incombustibile.

**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:**

\_\_\_\_\_

**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:**

Senza altre particolari indicazioni.

**7.2 Stoccaggio:**

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Temperatura ambiente.

**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 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.

303113 Acido Ossalico 0,05 mol. (6,303g C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) per preparare 1l di soluz. volumetrica 0,1N SVc

**9. Proprietà fisiche e chimiche**

Aspetto:  
Liquido trasparente e incolore.  
Odore:  
Inodoro.

pH~1  
Densità (20/4): 1,02  
Solubilità: Si miscela con acqua

**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:**

\_\_\_\_\_

**11. Informazione tossicologica**

**11.1 Tossicità acuta:**

DL<sub>50</sub> orale topo: 7500 mg/kg( riferito alla sostanza pura).

**11.2 Effetti pericolosi per la salute:**

In contatto con la pelle: Irritazioni leggeri. Pericolo di assorbimento cutaneo.  
Per contatto oculare: Irritazioni, bruciature.  
Per ingestione: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale.  
Si assorbe rapidamente. Per assorbimento: nausea, vomito, abbassamento del livello di calcio nel sangue, ansietà, spasmi, blocco cardiovascolare, collasso, disturbi dell'equilibrio elettrolitico. Può provocare: problemi renali.  
Per inalazione: Irritazioni sulle mucose, difficoltà respiratorie. Può provocare: tosse.  
Non si scartano altre caratteristiche pericolose. Mantenere le abituali precauzioni nella manipolazione dei prodotti chimici.

303113 Acido Ossalico 0,05 mol. (6,303g C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) per preparare 1l di soluz. volumetrica 0,1N SVc

## 12. Informazione Ecologica

### 12.1 Mobilità:

————

### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci = 325 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Medio

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

12.2.3 - Osservazioni:

Ecotossicità acuta nella zona nella quale si é effettuato il versamento dipendendo dall'effetto di diluizione.

### 12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test:DQO= 0,18 g/g (prodotto anidro)

ThOD= 0,18 g/g (prodotto anidro)

DBO 5= 0,16 g/g (prodotto anidro)

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilità = Alta, più di 1/3

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:

Mantenendo le condizioni idonee di manipolazione non si aspettano la creazione di problemi ecologici.

TUTTI QUESTI DATI SI RIFERISCONO ALLA SOSTANZA PURA.

303113 **Acido Ossalico 0,05 mol.** (6,303g C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) per preparare 1l di soluz. volumetrica 0,1N SVc

**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**

-----

**15. Informazione regolamentare**

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Nocivo

Frase R: 21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

Frase S: 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Numero dell'indice CEE: 607-006-00-8

**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.