

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131020 Acido Cloridrico 37% PA-ACS-ISO

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

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

Denominazione secondo l' allegato I:

Acido Clorhídrico ... %

##### 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 Cloridrico 37% PA-ACS-ISO**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420


#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Soluzione acquosa

Acido Cloridrico 37%

CAS [7647-01-0] Formula: HCl M.=36,46

EINECS 231-595-7 CEE 017-002-01-X

 R: 34-37

Provoca ustioni. Irritante per le vie respiratorie.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Provoca ustioni. Irritante per le vie respiratorie.

#### 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 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. Lavaggio di stomaco.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131020 Acido Cloridrico 37% PA-ACS-ISO

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

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

Acqua.

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

\_\_\_\_\_

##### 5.3 Pericoli speciali:

Incombustibile. In contatto con i metalli può formare idrogeno gassoso (esiste pericolo di esplosione).

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

\_\_\_\_\_

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

##### 6.1 Precauzioni individuali:

\_\_\_\_\_

##### 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. Neutralizzare con sodio idrossido diluito.

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Temperatura ambiente. Non immagazzinare in recipienti metallici.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131020 Acido Cloridrico 37% PA-ACS-ISO

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

————

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK 5 ml/m<sup>3</sup> o 7 mg/m<sup>3</sup>

##### 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 trasparente e incolore.

Odore:

Caratteristico.

Punto di ebollizione: 85°C

Punto di fusione: -25°C

Pressione del vapore: 20 hPa

Densità (20/4): 1,19

Solubilità: Si miscela con acqua

#### 10. Stabilità e reattività

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

————

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

Alluminio. Ammine. Carburi. Idruri. Fluoro. Metalli alcalini. Metalli. KMnO<sub>4</sub>. Basi forti. Alogenati. Acido solfurico concentrato. Idruri di metalloidi. Ossidi di metalloidi. Aldeidi. Solfuri. Litio di siliciuro. Etere vinilmetilico.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Cloruro di idrogeno. Cloro.

##### 10.4 Informazione complementare:

————

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131020 Acido Cloridrico 37% PA-ACS-ISO

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

CL<sub>50</sub> inh topo: 3124 ppm (V) /1h

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

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie. Sostanza molto corrosiva.  
In contatto con la pelle: bruciature.

Per contatto oculare: bruciature, cecità (lesione irreversibile del nervo ottico).

Per ingestione: Bruciature dell'apparecchio digestivo. Può provocare perforazione intestinale e dell'esofago. Dopo il periodo di allattamento: blocco cardiovascolare.

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Test dei pesci = 25 mg/l ; Classificazione: Tossico

Leuciscus idus = 862 mg/l (48h)(1N) ; Classificazione: Molto tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Medio

Pericolo per l'ambiente terrestre = Medio

12.2.3 - Osservazioni:

Tiene un effetto acuto importante sull'organismo acquatico o terrestre in funzione del pH.

##### 12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test: —————

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:

Non consume ossigeno in forma biologica.

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

Non é bioaccumulabile anche sotto forma di salinità (Cl-) é accumulabile nelle zone acquifere e terreni.

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

In generale l'effetto é importante e in modo acuto nella zona di versamento.

L'effetto a lungo termine non é importantese il versamento non é frecuente. Il trattamento é la neutralizzazione.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131020 Acido Cloridrico 37% PA-ACS-ISO

#### 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: Acido Clorhídrico 37%

ONU 1789 Classe: 8 Casella e lettera: 5b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Acido clorhídrico en solución

ONU 1789 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II MFAG : 700

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Acido clorhídrico en solución

ONU 1789 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 813 PAX 809

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Corrosivo

Fraasi R: 34-37 Provoca ustioni. Irritante per le vie respiratorie.

Fraasi S: 26-45 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 017-002-01-X

#### 16. Altre informazioni

Numero e data di revisione: 1 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.