

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131028 Acido Fluoridrico 48% 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 Fluorhídrico ...%

##### 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 Fluoridrico 48% PA-ACS-ISO**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Soluzione acquosa

Acido Fluoridrico 48%

CAS [7664-39-3] Formula: HF M.=20,01

EINECS 231-634-8 CEE 009-003-00-1



R: 26/27/28-35

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca gravi ustioni.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca gravi ustioni.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131028 Acido Fluoridrico 48% PA-ACS-ISO

#### 4. Primi soccorsi

##### 4.1 Indicazioni generali:

Il soccorritore deve autoprotgersi. 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 immediatamente la respirazione artificiale. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

##### 4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. Chiedere rapidamente l'aiuto di un medico.

##### 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:

Pericolo di perforazione. Bere abbondante acqua o latte. Evitare il vomito. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

Indicazioni per il medico: posteriore applicazione, gluconato calcico.

#### 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. In contatto con i metalli può formare idrogeno gassoso (esiste pericolo di esplosione). In caso di incendio si possono formare vapori tossici di HF. Refrigerare i recipienti con acqua. Precipitare i vapori formati con acqua. Non permettere il passaggio dell'acqua di estinzione ad acquiferi superficiali o sotterranei.

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

Abiti e calzature adatte. Attrezzature per la respirazione autonoma.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131028 Acido Fluoridrico 48% PA-ACS-ISO

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

##### 6.1 Precauzioni individuali:

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. Trattare con una miscela di calce in soluzione di carbonato sodico (si formerá un precipitato di fluoruro calcico).

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Protetto dalla luce. Refrigerato (inferiore a +15°C). Immagazzinare in recipienti di plastica. Non immagazzinare in recipienti di vetro. Non immagazzinare in recipienti metallici. 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 (HF) 3 ml/m<sup>3</sup> o 2 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 le attrezzature di protezione complete. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131028 Acido Fluoridrico 48% PA-ACS-ISO

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:  
Liquido trasparente e incolore.  
Odore:  
Piccante.

Punto di ebollizione: 106°C  
Punto di fusione: -35°C  
Densità (20/4): 1,16  
Solubilità: Si miscela con acqua

#### 10. Stabilità e reattività

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

Alte temperature.

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

Composti alcalini. Metalli. Metalli alcalini. Vetro. Composti di silicio.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Fluoruro di idrogeno-vapore.

##### 10.4 Informazione complementare:

———

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

———

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

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie. Sostanza molto corrosiva. Può provocare bronchite, bronconeumonia, edema polmonare.  
In contatto con la pelle: bruciature. Non si scarta: necrosi. La penetrazione del prodotto provoca ferite di difficile cura.  
Per contatto oculare: bruciature, cecità (lesione irreversibile del nervo ottico).  
Per ingestione: Bruciature nell'esofago e stomaco. Forti dolori, con pericolo di perforazione. vomito, spasmi. Effetti sistematici: collasso. Per assorbimento: effetto letale. Ha effetti latenti. E' imprescindibile prendere contromisure immediate.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131028 Acido Fluoridrico 48% PA-ACS-ISO

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci = 40 - 60 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Alghe (Elodea densa) = 8 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Alto

12.2.3 - Osservazioni:

Ecotossici per organismi acquatici e terrestri causati per la deviazione del pH. Provoca effetti molto importanti nellazona di versamento.

##### 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:

Prodotto non bioaccumulabile.

##### 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. Non inserire nei terreni né agli acquiferi. Il trattamento é la neutralizzazione.

#### 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 della 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

### 131028 Acido Fluoridrico 48% PA-ACS-ISO

#### 14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Acido fluorhídrico soluciones acuosas con título máximo 60%

ONU 1790 Classe: 8 Casella e lettera: 7b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Acido fluorhídrico en solución

ONU 1790 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Acido fluorhídrico en solución

ONU 1790 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: Molto tossico Corrosivo

Fraasi R: 26/27/28-35 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca gravi ustioni.

Fraasi S: 7/9-26-36/37-45 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 009-003-00-1

#### 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.