

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141911 Ammonio Idrogeno *di*-Fluoruro PRS

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

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

Denominazione secondo l' allegato I:

Difluoruro Amónico

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

**Ammonio Idrogeno *di*-Fluoruro PRS**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Ammonio Idrogeno di-Fluoruro

Formula:  $\text{NH}_4\text{FHF}$  M.=57,04 CAS [1341-49-7]

EINECS 215-676-4 CEE 009-009-00-4

#### 3. Identificazione dei pericoli

Tossico per ingestione. Provoca ustioni.

#### 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. 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. Togliere il prodotto con cotone imbevuto con polietilenoglicole 400.

##### 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. Pericolo di perforazione. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141911 Ammonio Idrogeno *di*-Fluoruro PRS

#### 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 la polvere. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi ed i vestiti.

##### 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 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. In locale ben ventilato. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141911 Ammonio Idrogeno *di*-Fluoruro PRS

#### 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: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

TLV-TWA: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

##### 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. Utilizzare le attrezzature di protezione complete.

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

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Solido bianco.

Odore:

Inodoro.

pH~3,5(50 g/l)

Punto di ebollizione: 239°C (desc.)

Punto di fusione: 125°C

Punto di infiammazione: >100°C

Pressione del vapore: (20°C) > 1 mbar

Densità (20/4): 1,50

Solubilità: 630 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:

Composti di silicio. Vetro.

Acidi./ Calore.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

HF.

##### 10.4 Informazione complementare:

Idroscopico.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141911 Ammonio Idrogeno *di*-Fluoruro PRS

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

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

Per inalazione di polvere: tosse. Irritazioni sulle vie respiratorie. Non si scarta: paralisi respiratoria.

In contatto con la pelle: bruciature. Irritazioni sulla pelle e mucose. La penetrazione del prodotto provoca ferite di difficile cura.

Per contatto oculare: bruciature, disturbi alla vista. Pericolo di cecità (lesione irreversibile del nervo ottico).

Per ingestione: Bruciature dell'apparecchio digestivo. Forti dolori, con pericolo di perforazione. Provoca: vomito, shock, spasmi, paralisi respiratoria, morte.

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

### 141911 Ammonio Idrogeno di-Fluoruro PRS

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

—————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci (P. promelas) = 3638 mg/l ; Classificazione: Molto tossico

Protozoi (U. parduczi) = 71 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (Leuciscus Idus) (F-) = 660 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Batteri (Ps.putida) (F-) = 231 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Alghe (Sc.quadricauda) (F-) = 249 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Protozoi (E. sulcatum) (F-) = 101 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Medio

Pericolo per l'ambiente terrestre = Medio

12.2.3 - Osservazioni:

La ecotossicità é causata dal ione F<sup>-</sup>,NH<sub>4</sub><sup>+</sup>.

##### 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:

—————

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

—————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

—————

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

Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141911 Ammonio Idrogeno *di*-Fluoruro PRS

#### 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: Hidrogenodifluoruro de amonio sólido

ONU 1727 Classe: 8 Casella e lettera: 9b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Hidrodifluoruro amónico sólido

ONU 1727 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Amonio Hidrógeno *di*-Fluoruro

ONU 1727 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 817 PAX 815

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico Corrosivo

FraSI R: 25-34 Tossico per ingestione. Provoca ustioni.

FraSI S: 22-26-37-45 Non respirare le polveri. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare guanti adatti. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 009-009-00-4

#### 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.