

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131675 Sodio Fluoruro 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:

Sodio Fluoruro

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

**Sodio Fluoruro** PA-ACS-ISO

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Sodio Fluoruro

Formula: NaF M.=41,99 CAS [7681-49-4]

EINECS 231-667-8 CEE 009-004-00-7

#### 3. Identificazione dei pericoli

Tossico per ingestione. A contatto con acidi libera gas molto tossico. Irritante per gli occhi e la pelle.

#### 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 la respirazione artificiale.

##### 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. Nel caso di irritazione, chiedere l'aiuto di un medico.

##### 4.5 Ingestione:

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

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131675 Sodio Fluoruro PA-ACS-ISO

#### 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 caso di incendio si possono formare vapori tossici di HF, F<sub>2</sub>.

##### 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:

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. Ambiente secco. Temperatura ambiente. 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: 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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131675 Sodio Fluoruro PA-ACS-ISO

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Solido bianco.

Odore:

Inodoro.

pH~10,2(40g/l)

Punto di ebollizione:1704°C

Punto di fusione: 993°C

Densità (20/4): 2,78

Solubilità: 40 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:

Acidi. (Si forma HF).

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

HF.

##### 10.4 Informazione complementare:

—

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo: 52 mg/kg

DL<sub>50</sub> intraperitoneale topolino: 38 mg/kg

Test irritazione occhio (coniglio): 20 mg/24h/ mod

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

Per inalazione di polvere: Irritazioni sulle mucose, tosse, paralisi respiratoria.

In contatto con la pelle: bruciature. Irritazioni sulla pelle e mucose.

Per contatto oculare: bruciature, disturbi alla vista.

Per ingestione: Bruciature nell'esofago e stomaco. Bruciature dell'apparecchio digestivo, dolori di stomaco, vomito, spasmi, shock, aritmie, paralisi respiratoria, morte.

Effetti sistematici: abbassamento del livello di calcio nel sangue, ansietà, spasmi, disturbi cardiovascolari, disturbi sul sistema nervoso centrale.

Per assorbimento: spasmi, perdita della conoscenza, aritmie, paralisi respiratoria, shock.

Dopo il periodo di allattamento: Dannoso per il midollo osseo.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131675 Sodio Fluoruro PA-ACS-ISO

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

\_\_\_\_\_

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

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

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

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

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

Pesci (*Leuciscus Idus*) = 660 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.

##### 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. Prodotto poco contaminante per l'acqua.

#### 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

### 131675 Sodio Fluoruro PA-ACS-ISO

#### 14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Sodio Fluoruro

ONU 1690 Classe: 6.1 Casella e lettera: 63c

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Fluoruro sódico sólido

ONU 1690 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: III

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Sodio Fluoruro

ONU 1690 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: III

Istruzione di imballaggio: CAO 619 PAX 619

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico

Fraasi R: 25-32-36/38 Tossico per ingestione. A contatto con acidi libera gas molto tossico. Irritante per gli occhi e la pelle.

Fraasi S: 22-36-45 Non respirare le polveri. Usare indumenti protettivi adatti. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 009-004-00-7

#### 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.