



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

### FLUORURO DE CALCIO

#### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

**Sinónimos:** Difluoruro de calcio, Fluorina, Mástil ácido.

**CAS:** 7789-75-5

**Peso molecular:** 78.08

**Fórmula química:** CaF<sub>2</sub>

**Códigos del producto** 2197

**Denominación:** Fluoruro de calcio 99,95 Suprapur

**Utilización de la sustancia/preparación**

Producción química

**Denominación de la empresa**

**Empresa:** Favela Pro, S.A. de C.V.

\* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. \* Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

#### 2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Fluoruro de calcio	7789-75-5	99%	No

#### 3. Identificación de peligros

Producto no peligroso según la Directiva CEE.

#### 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco.

**Tras contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

**Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

**Tras ingestión:** Beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Adaptar a los materiales en el entorno.

**Riesgos especiales:** Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

En caso de incendio puede producirse: fluoruro de hidrógeno.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

**Referencias adicionales:** Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

#### 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Evitar la inhalación de polvo.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No lanzar por el alcantarillado.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Proteger de la humedad.

Sin otras exigencias.

**Almacenamiento:** Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

## 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

Nombre Fluoruros, inorgánicos

Valores 2.5 mg/m<sup>3</sup>

**Protección personal:** El tipo de protección para el cuerpo debe elegirse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo.

**Protección de los ojos:** Precisa

**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Blanco

**Olor:** Inodoro

**Valor pH** a 100 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 4 (pasta húmeda).

**Punto de fusión** 1418 °C

**Punto de ebullición** 2513 °C

**Temperatura de ignición** No disponible

**Punto de inflamación** No aplicable

**Límite de explosión** bajo No disponible

Alto No disponible

**Densidad** (20 °C) 3.18 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad de amontonamiento** ~ 350-450 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en Agua** (18 °C) 0.016 g/l

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Calefacción (descomposición).

**Materias a evitar:** Ácidos (Liberación de: fluor, fluoruro de hidrógeno).

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase capítulo 5.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

LC 50 (inhalativo, rata): >5 mg/l /4 h (Literatura).

LD 50 (oral, rata): 4250 mg/kg (RTECS).

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Sin irritación (OECD 405). Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación (OECD 404).

**Informaciones adicionales sobre toxicidad:**

No se excluyen características peligrosas pero, a causa de su difícil solubilidad en agua, resulta poco probable.

**Información complementaria:**

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## 12. Informaciones ecológicas

**Biodegradabilidad:**

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

**Efectos ecotóxicos:**

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

**Otras observaciones ecológicas:**

Para fluoruros inorgánicos en general: efectos biológicos en peces: *L. idus* LC 50 660 mg/l.

Bacterias: *Pseudomonas putida*, tóxico desde 231 mg/l. Algas: *Sc. quadricauda*, tóxico desde 249 mg/l.

Protozoos: *E. sulcatum*, tóxico desde 101 mg/l; *U. parduczi*, tóxico desde 71 mg/l. (Todos los valores, calculados como NaF). Peligroso para el agua potable.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Producto:** Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

**Embalaje:** Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

**14. Información relativa al transporte**

No sometido a las normas de transporte.

**15. Información reglamentaria**

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: ---

Frases R: ---

Frases S: ---

**16. Otras informaciones****Razón de revisión**

Revisión general.

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 2011.

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por sí misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)