



# 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  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

## FLUORURO DE AMONIO

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

**Denominación:** Amonio Fluoruro.

**Sinónimos:** Fluoruro Neutral de Amonio.

**CAS:** 12125-01-8

**Peso molecular:** 37,04

**Fórmula química:** NH<sub>4</sub>F

**Códigos del producto:** 2517

**Uso de la sustancia o preparado:**

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

**Identificación de la sociedad o empresa:**

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

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

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

www.fagalab.com

### 2. Identificación de los peligros



Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

**Color de Almacenaje:** Azul

### 3. Composición/Información de los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Fluoruro de amonio	7647-01-0	33 - 40%	Si

### 4. Primeros auxilios

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua. Quitarse la ropa contaminada. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400.

**Ojos:** Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

**Ingestión:** Beber agua abundante o leche. Provocar el vómito. Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). Mantener libres las vías respiratorias. Pedir inmediatamente atención médica.

## 5. Medidas de lucha contra incendio

**Medios de extinción adecuados:** Los apropiados al entorno.

**Medios de extinción que NO deben utilizarse:** ----

**Riesgos especiales:** Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de HF, F<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>.

**Equipos de protección:** ----

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

**Precauciones individuales:** No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** No permitir el paso al sistema de alcantarillado. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**Métodos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Tratar con una mezcla de cal en solución de carbonato sódico (se forma un precipitado de fluoruro cálcico).

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Sin indicaciones particulares.

**Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Medidas técnicas de protección:** Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

**Control límite de exposición:**

VLA-ED: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

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

**Protección respiratoria:** En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados (neopreno, PVC, nitrilo, látex).

**Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.

**Medidas de higiene particulares:** Quitarse la ropa contaminada. Usar equipo de protección completo. Lave manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente. El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Sólido blanco.

**Olor:** Característico.

**pH X6 (50 g/l)**

**Densidad (20/4):** 1,009

**Solubilidad:** 820 g/l en agua a 20°C.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones que deben evitarse:** -----

**Materias que deben evitarse:** Halogenuros de halógeno. Ácidos. (Se forma HF).

**Productos de descomposición peligrosos:** -----

**Información complementaria:** -----

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

**DL50 intraperitoneal rata:** 31 mg/kg

**Efectos peligrosos para la salud:**

**En contacto con la piel:** Quemaduras. Irritaciones en piel y mucosas.

**Por contacto ocular:** Quemaduras, trastornos de visión.

**Por ingestión:** Quemaduras en esófago y estómago.

**Por absorción:** Espasmos, trastornos del equilibrio electrolítico, pérdida del conocimiento, arritmias, parálisis respiratoria, shock.

**Efectos crónicos:** Perjudicial para la médula ósea.

## 12. Información Ecológica

**Movilidad:** -----

**Ecotoxicidad:**

Test EC50 (mg/l):

Peces (*Leuciscus Idus*) (F-) = 660 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Bacterias (*Ps. putida*) (F-) = 231 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

Algas (*Sc. quadricauda*) (F-) = 249 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

Protozoos (*E. sulcatum*) (F-) = 101 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

Observaciones:

La ecotoxicidad se debe al ión F-. Elevada toxicidad en medio acuático.

**Degradabilidad:**

Test:-----

Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5/DQO Biodegradabilidad = -----

Degradación abiótica según pH: -----

Observaciones: -----

**Acumulación:**

Test: -----

Bioacumulación:

Riesgo = -----

Observaciones: -----

Otros posibles efectos sobre el medio natural:

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

**13. Consideraciones sobre la eliminación**

**Sustancia o preparado:** En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

**Envases contaminados:** Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

**14. Información relativa al transporte**

**Terrestre (ADR):** Denominación técnica: FLUORURO DE AMONIO  
ONU 2505 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

**Marítimo (IMDG):** Denominación técnica: FLUORURO DE AMONIO  
ONU 2505 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

**Aéreo (ICAO-IATA):** Denominación técnica: Fluoruro amónico  
ONU 2505 Clase: 6.1 Grupo de embalaje:  
III Instrucciones de embalaje: CAO 619 PAX 619

**15. Información reglamentaria****Etiquetado según REACH**

**Indicaciones de peligro:** Tóxico

**Frases R:** 23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

**Frases S:** 26-45 En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

Número de índice CE: 009-006-00-8

**16. Otras informaciones**

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

**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 si 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)