



# 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 POTASIO

### 1. de la identificación del producto

**Sinónimos:** N/A

**Cas:** 7789-23-3

**Peso molecular:** 58.10

**Fórmula químico:** KF

**Código del producto:** 2199

### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Fluoruro de Potasio	7789-23-3	99%	Si

### 3. Identificación de los peligros

**¡Descripción de la emergencia!** Puede ser fatal si es tragado o inhalado. Corrosivo. Afecta el sistema respiratorio, el corazón, el esqueleto, el sistema circulatorio, el sistema nervioso central y los riñones. Causa irritación y quema los ojos y la zona respiratoria. Los efectos de la irritación y de la quemadura pueden ser retrasados. Dañoso si es absorbido a través de piel.

Grado de la salud: 3 –severo (veneno)

Grado de la inflamabilidad: 0 Ningunos

Grado de la reactividad: 1 -leve

Grado del contacto: 1-leve

**Equipo de protección de laboratorio:** Gafas; bata de laboratorio, mascarilla con cartucho de respiración; guantes apropiados

**Color del almacenaje:** Azul (salud)

#### Efectos de salud potenciales

Hay información limitada disponible en los peligros de este producto químico. Se asume que se comportará semejantemente a otras sales solubles del fluoruro. Si es inhalado o tragado, este compuesto puede causar el envenenamiento del fluoruro. Los síntomas tempranos incluyen la náusea, vómito, diarrea y debilidad. Efectos más últimos incluyen efectos del sistema nervioso central, efectos cardiovasculares y muerte.

**Inhalación:** Irritación y quemaduras a la zona respiratoria, síntomas pueden incluir tos, la garganta dolorida, y la respiración trabajada. Puede ser absorbido con la inhalación del polvo; los síntomas pueden ser paralelos a éstos de la exposición de la ingestión. La irritación y los efectos ardientes pueden no aparecer inmediatamente.

**Ingestión:** Salivación, náusea, vómito, diarrea, y dolor abdominal, seguido por debilidad, temblores, respiración baja, espasmo carpo pedal, convulsiones, y coma. Daños en el cerebro y del riñón. La muerte se puede causar por parálisis respiratoria. Afecta el corazón y el sistema circulatorio.

**Contacto de la piel:** Causas irritación severa y quema posiblemente a la piel. Puede ser absorbido a través de la piel. Los efectos pueden no aparecer inmediatamente.

**Contacto visual:** Causa la irritación. Puede ser extremadamente irritante con las quemaduras posibles al tejido fino del ojo y pueden resultar daños permanentes del ojo.

**Exposición crónica:** La exposición crónica puede causar el cambio de color de dientes y daño al hueso (osteosclerosis) y del fluorosis. Los síntomas del fluorosis incluyen los huesos frágiles, pérdida del peso, anemia, ligamentos calcificados, mala salud general y tiesura del empalme.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las poblaciones que aparecen estar en el riesgo creciente de los efectos del fluoruro son los individuos que sufren de insipidez de la diabetes o de algunas formas de debilitación renal.

#### 4. Medidas de los primeros auxilios

Los procedimientos de los primeros auxilios de las se deben proyectar para las emergencias del compuesto del fluoruro.

**Inhalación:** Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Llame al médico inmediatamente.

**Ingestión:** Administre la leche, las tabletas masticables del carbonato del calcio o la leche de la magnesias. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.

**Contacto de la piel:** Limpie cualquier exceso de material de la piel y después limpie inmediatamente la piel con cantidades grandes de agua jabonosa. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Aplique los vendajes empapados en sulfato del magnesio. Llame al médico inmediatamente.

**Contacto visual:** Limpie los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Consiga la atención médica inmediatamente.

**Observe al médico:** Para las exposiciones grandes, los efectos sistémicos (hipocalcemia y hipo magnesias) pueden ocurrir.

#### 5. Medidas de la lucha contra el fuego

**Fuego:** No considerado para ser un riesgo de incendios.

**Explosión:** No considerado para ser un peligro de la explosión.

**Medios que extinguen el fuego:** Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. El aerosol de agua también reducirá humos y los gases irritantes.

**Información especial:** En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

#### 6. Las medidas de derrame accidental

Ventilan el área del escape o del derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Tome y coloque en un envase conveniente para la recuperación o la disposición, usando un método que no genere el polvo.

#### 7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de los ácidos y de los álcalis. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

#### 8. Controles de la exposición/protección personal

**Límites aerotransportados de la exposición:**

Límite permitido de la exposición del Osha (PEL):

2.5 Mg (F)/m<sup>3</sup> (TWA)

- valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

2.5 Mg (F)/m<sup>3</sup> (TWA):

**Sistema de ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si los límites de exposición se exceden, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Use la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Use lentes de seguridad para químicos y/o careta protectora donde haya riesgo de salpicaduras. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Polvo blanco.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Apreciable en agua.

**Gravedad específica:** 2.48

**pH:** Ninguna información encontrada.

**% es de Volátiles por el volumen @ 2Ç (70F):** 0

**Puntos que hierven:** 1505C (2741F)

**Punto de fusión:** 860C (1580F)

**Densidad del vapor (Air=1):** 2.0

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** 1 @ 885C (1625F)

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información fue encontrada.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Atrae la humedad del aire.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Al quemarse puede producir vapores del fluoruro del hidrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Platino más el trifluoride del bromo; reacciona con los ácidos fuertes al fluoruro del hidrógeno de la forma. Corroe el cristal y la porcelana. Condiciones a evitar: Humedad e incompatibles.

## 11. Información toxicológica

KF: Rata oral LD50: 245 mg/kg. Investigado como efectos mutágeno, reproductivo.

-----\Lista de cancer\-----

--- Agente carcinogeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Fluoruro de Potasio (7789-23-3)	No	No	Ninguno

## 12. Información ecológica

**Información ambiental:** Ninguna información se encontró.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información se encontró.

## 13. Las consideraciones sobre la eliminación

Lo que no se pueden ahorrar para la recuperación o reciclar, se deben manejar en una facilidad inútil, apropiada y aprobada. Aunque no los desechos peligrosos mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requerir análisis apropiado determinar requisitos específicos de la eliminación. El proceso, uso o contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

#### 14. Información del transporte

##### Doméstica (Tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: Fluoruro de potasio

Clase del peligro: 6.1

UN/NA: UN1812

Grupo del embalaje: III

La información divulgó para producto/tamaño: 250LB

##### Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: fluoruro de potasio, sólida

Clase del peligro: 6.1

UN/NA: UN1812

Grupo del embalaje: III

La información divulgó para producto/tamaño: 250LB

##### Internacional (Aire, I.C.A.O.)

Nombre Apropiado del envío: Fluoruro de Potasio, clase solido

Clase del peligro: 6,1

UN/NA: UN1812

Grupo del embalaje: III

La información divulgó para producto/tamaño: 250LB

#### 15. Información reguladora

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
-------------	------	----	-------	-----------

Fluoruro de Potasio (7789-23-3)	Si	Si	Si	Si
---------------------------------	----	----	----	----

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-------------	-------	-----	------	-------

Fluoruro de Potasio (7789-23-3)	Si	Si	No	Si
---------------------------------	----	----	----	----

-----\ Federal, Estado y regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-------------	----	-----	-------	----------------

Fluoruro de Potasio (7789-23-3)	No	No	No	No
---------------------------------	----	----	----	----

-----\ Federal, Estado y regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
-------------	--------	--------	------

Fluoruro de Potasio (7789-23-3)	No	No	No
---------------------------------	----	----	----

Convención química de las armas: Ningún

TSCA 12(b): Ningún

CDTA: Ningún

SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí

Fuego: Ninguna

Presión: Ninguna

Reactividad: Ningún (Puro/Sólido)

**Código australiano de Hazchem:** 2Z

**Horario del veneno:** Ninguno asignado.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR

## 16. Otra información

**Grados de la NFPA:** Salud: 3      Inflamabilidad: 0      Reactividades: 1

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Peligro! Puede ser fatal si es tragado o inhalado. Corrosivo. Afecta el sistema respiratorio, el corazón, el esqueleto, el sistema circulatorio, el sistema nervioso central y los riñones. Causa la irritación y quema los ojos y zona respiratoria. Los efectos de la irritación y de la quemadura pueden ser retrasados. Dañoso si es absorbido a través de piel.

**Precauciones de la etiqueta:** No permita contacto en ojos, piel, o en la ropa. No respire el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lave a fondo después de utilizar.

**Etiquete los primeros auxilios:** En todos los casos llame a médico inmediatamente. Los procedimientos de los primeros auxilios se deben proyectar para las emergencias del compuesto del fluoruro. Si es tragado, administre la leche, las tabletas masticables del carbonato del calcio o la leche de la magnesia. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé respiración artificial. En caso que de él contacto en la piel limpie cualquier exceso de material con agua. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Aplique los vendajes empapados en sulfato del magnesio. En caso de que del contacto visual, limpie inmediatamente los ojos con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados superiores y más bajos de vez en cuando.

**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 marcas 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)