



# 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

## HEXAFLUOROSILICATO DE SODIO

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

#### Identificación de la sustancia o del preparado

**Denominación:** Sodio Hexafluorosilicato.

**Sinónimos:** Hexafluorosilicato Sodio.

**CAS:** 16893-85-9

**Peso molecular:** 118.06

**Fórmula química:** Na<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>

**Códigos del producto** 2222

#### 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. Composición/Información de los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Hexafluorsilicato de sodio	16893-85-9	100 %	Si

### 3. Identificación de los peligros

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

### 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.

**Ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

**Ingestión:** Beber abundante agua. Provocar el vómito. 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>.

**Equipos de protección:** -----

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

**Precauciones individuales:** No inhalar el polvo.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** No permitir el paso al sistema de desagües. 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:** ----

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

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

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

**Medidas de higiene particulares:** Quitarse la ropa contaminada. Usar equipo de protección completo. Lavarse 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:** Inodoro

**Densidad (20/4):** 2,68

**Solubilidad:** 0.65 g/l (17°C) Soluble en agua.

## 10. Estabilidad y reactividad

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

**Materias que deben evitarse:** Agua. Ácidos. (Se forma HF).

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

**Información complementaria:**-----

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**-----

**Efectos peligrosos para la salud:**

Los datos de que disponemos no son suficientes para una correcta valoración toxicológica. En base a las propiedades físico-químicas, las características peligrosas probables son:

**Contacto con la piel:** Quemaduras. Irritaciones en piel y mucosas.

**Contacto en ojo:** Quemaduras, trastornos de visión.

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

**Efectos sistémicos:** Descenso del nivel de calcio en la sangre, ansiedad, espasmos, trastornos cardiovasculares, efectos en el sistema nervioso central.

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

Después de un periodo de latencia: Perjudicial para la médula ósea.

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## 12. Información Ecológica

**Movilidad:** -----

**Ecotoxicidad:**

Test EC50 (mg/l):

Peces (Leuciscus Idus) (F-) = 660 mg/l; Clasificación : Altamente 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 = Medio

Riesgo para el medio terrestre = Medio

Observaciones :

La ecotoxicidad se debe al ión F-

**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: FLUOSILICATO SÓDICO

ONU 2674 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

**Marítimo (IMDG):**

Denominación técnica: FLUOSILICATO SÓDICO

ONU 2674 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

**Aéreo (ICAO-IATA):**

Denominación técnica: Fluosilicato sódico

ONU 2674 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 619 PAX 619

**15. Información reglamentaria**

**Etiquetado según Directiva de la CE**



**Símbolos:**

**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, muéstrele la etiqueta).

**Número de índice CE:** 009-012-00-0

**Disposiciones particulares en el ámbito comunitario:--**

**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 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)