



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 SODIO

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

Sinónimos: Difluoruro disodico, floridina.

CAS: 7681-49-4

Peso molecular: 41.99

Fórmula química: FNa

Códigos del producto 2198

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

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 Sodio	7681-49-4	99 - 100%	Si

3. Identificación de peligros

Tóxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Irrita los ojos y la piel.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

Tras contacto con la piel: Lave con abundante agua. Elimine ropa contaminada. Llamar al médico.

Tras contacto con los ojos: Lave con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: De a beber abundante agua, provocar vómito. Llamar enseguida al médico. Limpiar la piel afectada con vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales: Incombustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. 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 el contacto con la sustancia. Evitar la formación de Polvo; no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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

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

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

Nombre Fluoruros, inorgánicos

Valores 2.5 mg/m³

Protección personal: Los tipos de equipo de protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería lavarse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo. Filtro B-(P3)

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos: Guantes apropiados.

Otras medidas de protección: Ropa de protección correspondiente.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Cristales

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Valor pH a 40 g/l H₂O (20 °C): ~ 10.2

Punto de fusión: 993 °C

Punto de ebullición: 1704 °C

Temperatura de ignición: No aplicable

Punto de inflamación: No aplicable

Límite de explosión **bajo:**No aplicable

Alto:No aplicable

Presión de vapor (1077 °C):1 hPa

Densidad (20 °C):2.8 g/cm³

Solubilidad en Agua (20 °C) : 42 g/l

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Información no disponible

Materias a evitar: Ácidos (Puede formarse: fluoruro de hidrógeno).

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD 50 (oral, rata): 52 mg/kg (RTECS).

LDLo (oral, hombre): 75 mg/kg (RTECS).

Toxicidad subaguda a crónica:

No cancerígeno en ensayos sobre animales. (Ficha de Datos de Seguridad externa)

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus: negativo. (IUCLID) Mutagenicidad bacteriana: Bacillus subtilis: positiva. (IUCLID)

Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa. (IUCLID)

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Descomposición de la sustancia con la humedad del tejido.

Tras inhalación de polvo: irritación de las mucosas, tos, paro respiratorio.

Tras contacto con la piel: Fuerte irritación. Produce heridas de difícil curación.

Tras contacto con los ojos: Fuerte irritación. Riesgo de turbidez en la córnea.

Tras ingestión: Quemaduras en boca, esófago, tracto gastrointestinal, dolores, vómito, espasmos, choc. Efectos sistémicos: arritmias, paro respiratorio, muerte.

Otras indicaciones:

Para fluoruros inorgánicos solubles en general: el contacto con los ojos, la piel y las mucosas conduce a irritaciones y hasta quemaduras. Efecto sistémico: descenso del nivel de calcio en sangre, ansiedad, espasmos, afecciones cardiovasculares y del sistema nervioso central.

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:

Efectos biológicos:

A pesar de su dilución, forma aún mezclas tóxicas y corrosivas con el agua. Peligroso para el agua potable.

Toxicidad para los peces: *Gambusia affinis* LC50: 925 mg/l /96 h (IUCLID).

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50: 338 mg/l /48 h (IUCLID).

Tóxicidad para las algas: *Desmodesmus subspicatus* CI50: 850 mg/l /72 h (IUCLID).

Tóxicidad de bacterias: lodo activado CE50: 2930 mg/l /3 h (IUCLID).

Concentración tóxica límite:

Tóxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE0: 231 mg/l /16 h (referido al anión) (IUCLID).

Protozoos: *E. sulcatum* CE5: 101 mg/l (Hommel).

Otras observaciones ecológicas:

¡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

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1690 NARIUMFLUORID, FEST, 6.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1690 SODIUM FLUORIDE, SOLID, 6.1, III

EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 1690 SODIUM FLUORIDE, SOLID, 6.1, III

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	25-32-36/38	Tóxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Irrita los ojos y la piel.
Frases S:	22-36-45	No respirar el polvo. Use indumentaria protectora adecuada. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Número CE:	231-667-8	Etiquetado CE
Etiquetado reducido(1999/45/CE,art.10,4)		
Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	25-32	Tóxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Frases S: 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

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 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