



**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

## SULFATO DE ESTREPTOMICINA

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

Denominación: **Sulfato de Estreptomicina**

**Sinónimos:**

**CAS:** 3810-74-0

**Peso molecular:** 1457.38

**Fórmula química:**  $(C_{21}H_{39}N_7O_{12})_2 \cdot 3H_2SO_4$

**Códigos del producto:** 2341

**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. Información sobre la sustancia o mezcla

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Sulfato de Estreptomicina	3810-74-0	99%	Si

### 3. Identificación de los riesgos



- Marca en etiqueta: Toxico

- Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1

**Riesgo para la salud de las personas:**

-. Inhalación: Irritante de las vías respiratorias

-. Contacto con la piel: Irritante dermal

-. Contacto con los ojos: Irritante ocular

-. Ingestión: diarrea, dolor abdominal, nausea, urticaria, dermatitis

-. Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos

-. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: afecciones respiratorias, dermatitis

**Riesgo para el medio ambiente:** Producto no presenta riesgo potencial para el ambiente.

**Riesgos especiales de la sustancia:** No especiales para el producto.

**Color de Almacenaje:** Verde

### 4. Emergencias y primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire fresco.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

**Ingestión:** Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vomito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

**Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:** Usar ropa protectora.

## 5. Medidas para combate del fuego

**Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego:**

- **Agentes de extinción:** Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

- **Contraindicaciones:** Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Esparcir con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

**Equipo de protección personal para el combate del fuego:** El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

**Productos peligrosos que se liberan de la combustión:** Los principales compuestos formados son óxidos de nitrógeno y azufre, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

## 6. Medidas para controlar derrames o fugas

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:**

- **Para personas:** Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- **Para el medio ambiente:** Contener el derrame con sustancia inerte (arena, tierra)

**Método de limpieza:**

- **Recuperación:** No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- **Neutralización:** Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- **Eliminación desechos:** Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:**

**Recomendaciones técnicas**

- **Exposición de los trabajadores:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- **Prevención del fuego:** El producto no es inflamable. Sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa

- **Explosión:** Producto no explosivo

**Precauciones para manipulación**

- **Ventilación general y local:** Debe poseer un sistema de ventilación.

- **Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:**

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

**Manipulación segura específica**

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.

**Almacenamiento:**

**Aspectos técnicos:** En bodega autorizada y envases claramente identificados.

**Condiciones de almacenamiento**

- **Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

- **No recomendados:** Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

## **Embalajes**

- **Recomendados:** envases sellados, con etiqueta visible.
- **No recomendados:** aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## **8. Control de exposición y protección personal**

### **Control de exposición.**

**Medidas para reducir la exposición:** Utilizar los elementos de protección personal recomendados:

#### **Parámetros para el control:**

- Límites permisibles ponderados (LPP): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinado.
- Umbral odorífico: Olor no evidente.
- Estándares biológicos: Sulfato y oxitetraciclina.
- Procedimiento de monitoreo: Niveles en sulfato y oxitetraciclina en orina.

#### **Equipos de protección personal recomendado para:**

- Protección respiratoria: Protector facial.
- Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex.
- Protección de los ojos: Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.
- Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

**Medidas de higiene:** No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

#### **Reingreso y carencia:**

- Tiempo de reingreso: 12 horas sin equipo de protección personal.
- Tiempo de carencia: No corresponde por tipo de producto.

#### **Peligrosidad en la exposición de productos.**

a.- Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

**Productos en concentraciones elevadas:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

**Exposición a temperaturas:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

**Exposición a presiones:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

### **Físicas:**

- **Estado físico:** Sólido
- **Apariencia y olor:** polvo blanco grisáceo
- **Concentración:** 25% p/p+ 3,2 %p/p
- **pH:**
- **Punto de inflamación:** No inflamable
- **Límites de inflamabilidad (LEL - UEL):** No determinado
- **Temperatura de auto ignición:** No corresponde
- **Temperatura de descomposición:** Termalmente estable bajo 50 °C
- **Presión de vapor:** No corresponde
- **Densidad de vapor:** No corresponde
- **Densidad a 20° C:** No corresponde

## Químicas

- Solubilidad en agua y otros solventes: solo se humecta y dispersa en contacto con el agua
- Coeficiente de partición octanol /agua: No determinado
- Corrosividad: No corrosivo
- Índice de volatilidad: No volátil
- Radioactividad: No radioactivo
- Velocidad de propagación de la llama: No disponible
- Viscosidad: No corresponde
- Calor de combustión: No corresponde

## 10. Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad:** Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco.
- Condiciones de almacenaje:
- **Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- **No recomendados:** Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).
- **Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Corrosivos, de pH extremo menor a 3 y mayor a 10.
- **Productos peligrosos de la descomposición:** No posee metabolitos con actividad biológica.
- **Productos peligrosos de la combustión:** Los principales compuestos formados son óxidos de nitrógeno y azufre, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.
- **Polimerización peligrosa:** No corresponde.
- **Manejo adecuado o inadecuado:**

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.

Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

## 11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda (DL50): oral ratas > 2000 mg/kg.
- LC 50: 100 mg/L (4 horas)
- Toxicidad crónica: NOEL 2 años no determinados.
  - Efectos locales o sistémicos: diarrea, dolor abdominal, náusea, urticaria, dermatitis
- Sensibilizaciones alérgicas: No corresponde.
- Efecto a corto plazo: Irritación ocular, dermal y de las vías respiratorias.
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénico.
- Efectos mutagénico: No mutagénico.
- Toxicidad para la reproducción: No teratógeno.
- Vías de ingreso Inhalación: No.
- Vías de ingreso Sobre la piel: No.
- Vías de ingreso Sobre los ojos: No.
- Vías de ingreso Ingestión: Si.
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos.

## 12. Información ecológica

- Inestabilidad: Inestable en medio alcalino.
- Persistencia / Degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo por acción microbiana. No presenta potencial. de lixiviar en suelos.

- Bio-acumulación: Bajo potencial.
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana.
- Posible impacto sobre el ambiente: Se degrada rápidamente en suelo por acción microbiana a compuestos sin actividad biológica y finalmente a CO<sub>2</sub>. El compuesto no presenta movilidad en suelos, por lo cual existe un riesgo mínimo de contaminar napas freáticas.
- Ecotoxicidad: No presenta riesgo potencial para el ambiente.

### **13. Consideraciones sobre eliminación final**

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:

Neutralizar con sustancias inertes (arena o tierra). Eliminación de desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

### **14. Información sobre el transporte**

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

- Terrestre por carretera o ferrocarril: 6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas
- Vía marítima: 6.1 TOXICO
- Vía aérea: 6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas
- Vía fluvial o lacustre: 6.1 TOXICO
- Distintivos aplicables NCh-2190: Toxico Calavera con tibias cruzadas.

### **15. Información reglamentaria**

- Normas internacionales aplicables. : IATA, IMDG
- Normas nacionales aplicables: DS 298/94-198/00
- Marcas en etiquetas: CUIDADO. Banda de color verde.

### **16. Otras informaciones**

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

**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)