



# 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

## CLORURO DE ESTRONCIO

### 1. Identificación del producto.

**Sinónimos:** Cloruro del estroncio, hexahidratado.

**CAS:** 10025-70-4;

**Peso molecular:** 266.62

**Fórmula química:**  $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

**Códigos de producto:** 2142.

### 2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Cloruro de estroncio	10025-70-4	99 - 103%	Si

### 3. Identificación de los peligros.

**Descripción de la emergencia:** ¡PRECAUCIÓN! PUEDE SER DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ninguno.

Grado de la reactividad: 0 - Ninguno.

Grado del contacto: 1 - Leve.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

Código de color del almacenaje: Verde (almacenaje general).

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** Irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir toser y falta de respiración.

**Ingestión:** Las dosis orales grandes pueden causar la irritación al aparato gastrointestinal.

**Contacto de la piel:** Irritación con rojez y dolor.

Contacto visual: Irritación, rojez y dolor.

**Exposición crónica:** Ningún efecto de salud adversa esperada.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con la función deteriorada del riñón pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

### 4. Medidas de los primeros auxilios.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Conseguir la atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**Ingestión:** Dar varios vasos de agua a la bebida para diluir. Si las cantidades grandes fueron tragadas, conseguir el consejo médico.

**Contacto de la piel:** Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización. Conseguir la atención médica si la irritación se convierte.

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

### 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 extintores:** Producto químico, espuma, bióxido de carbono, o aerosol de agua seco.

**Información especial:** En caso de un fuego, usar la ropa protectora apropiada y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con careta completa operado en modo de presión positiva.

## **6. Medidas del derrame accidental.**

Ventilar el área del escape o derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Tomar y colocar en un envase conveniente para la recuperación o la disposición, usando un método que no genere el polvo.

## **7. Dirección y almacenaje.**

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar 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):

15 polvos totales mg/m<sup>3</sup>, la fracción respirable 5 mg/m<sup>3</sup> para el fastidio sacan el polvo.

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

10 polvos totales mg/m<sup>3</sup> que no contienen ningún asbesto y del < sílica cristalina 1% para los Particulares clasificados no de otra manera (PNOC).

**Sistema de la 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:** Guantes protectores del desgaste y ropa apropiada.

**Protección de ojo:** Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos.

## **9. Características físicas y químicas.**

**Aspecto:** Cristales granulares o descoloridos blancos

**Olor:** Inodoro. Solubilidad: Soluble en agua.

**Densidad:** 1.96.

**pH:** Ninguna información encontrada.

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0.

**Punto que hierve:** No aplicable.

**Punto de fusión:** Pierde 6 aguas @ 150C (302F); Derretimientos anhidros @ 868C (1594F).

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información encontrada.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información encontrada.

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

## **10. Estabilidad y reactividad.**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Los óxidos del metal y del halógeno contenidos, también liberan posiblemente, o halógeno iónico.

**Polimerización peligrosa:** Esta sustancia no se polimeriza.

**Incompatibilidades:** Agentes que oxidan fuertes.

**Condiciones a evitar:** Ninguna información encontrada.

### 11. Información toxicológica.

Rata oral LD50: 2250 mg/kg. Investigado como mutagen.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinogeno---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Cloruro de Estroncio (10025-70-4)	No	No	Ninguno

### 12. Información ecológica.

**Información ambiental:** No se encontró ninguna información.

**Toxicidad ambiental:** No se encontró ninguna información.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la 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. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

### 14. Transportar la información

No regulado.

### 15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Cloruro de Estroncio (10025-70-4)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Cloruro de Estroncio (10025-70-4)	Si	Si	No	Si

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

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Cloruro de Estroncio (10025-70-4)	No	No	No	No

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

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Cloruro de Estroncio (10025-70-4)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún

TSCA 12 (b): Ningún

CDTA: No

SARA 311/312: Agudo: Sí

Crónico: Ningún

Fuego: Ninguna

Presión: No

Reactividad: Ningún

(mezcla/sólido)

**Código australiano de Hazchem:** Ningunos asignaron.

**Horario del veneno:** Ningunos asignaron.

**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 NFPA:** Salud: **1.** Inflamabilidad: **0.** Reactividad: **0.**

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡PRECAUCIÓN! PUEDE SER DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

**Precauciones de la etiqueta:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarte a fondo después de dirigir. Evitar de respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar con la ventilación adecuada.

**Etiquetar los primeros auxilios:** Si es tragado, inducir vomitar inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Conseguir la atención médica para cualquier dificultad de respiración. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con un agua por lo menos 15 minutos. Conseguir la atención médica si la irritación se convierte o persiste.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero 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)