



# 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

## SULFATO DE MAGNESIO

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Heptahidratado del sulfato del magnesio (1:1); Sales de Epsom; ácido sulfúrico, sal del magnesio (1:1), heptahidratado; Sulfato del magnesio, 7 hidrato

**Cas:** 10034-99-8.

**Peso molecular:** 246.47.

**Fórmula química:**  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

**Código del producto:** 2344

### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Sulfato de Magnesio Heptahidratado	10034-99-8	99 - 100%	No

### 3. Identificación de los peligros

**Descripción de la emergencia** ¡Precaución! Puede ser dañoso si es tragado.

Grado de la salud: 1 - leve

Grado de la inflamabilidad: 0 Ningunos

Grado de la reactividad: 0 Ningunos

Grado al contacto 2 - leve

Protección de equipo de laboratorio: anteojos; bata de laboratorio

Código del color del almacenaje: Verde (Almacenaje General)

#### Efectos de salud potenciales:

**Inhalación:** El polvo puede ser levemente irritante. Los síntomas pueden ser la garganta dolorida o el toser.

**Ingestión:** Puesto que las sales del magnesio se absorben lentamente, el dolor abdominal, vómito y diarrea puede ser los únicos síntomas. Sin embargo, si la eliminación es bloqueada por la obstrucción del intestino u otras razones, la depresión del CNS, carencia de reflejos, hipocalcemia (deficiencia del calcio en la sangre) puede ocurrir.

**Contacto de la piel:** Ningunos efectos nocivos contaban con pero pueden causar la irritación de piel de menor importancia.

**Contacto visual:** Ningunos efectos nocivos esperados pero el polvo pueden causar la irritación mecánica.

**Exposición crónica:** Ninguna información fue encontrada.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información fue encontrada.

### 4. Los primeros auxilios

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

**Ingestión:** Dé agua a beber para diluir. Si cantidades grandes fueron tragadas, consiga el consejo médico.

**Contacto de la piel:** Quite cualquier ropa contaminada. Lave la piel con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Consiga la atención médica si la irritación persiste.

**Contacto visual:** Lavar a fondo con agua corriente. Consiga el consejo médico si la irritación persiste.

**Observe al médico:** La administración IV del gluconato del calcio invertirá parcialmente los efectos de la toxicidad aguda del magnesio. La ayuda ventricular con la infusión del cloruro del calcio y la diuresis forzada manitol también ha sido acertada.

## 5. Medidas de la lucha contra el fuego

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

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

**Medios extintores:** Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

**Información especial:** Utilice la ropa protectora y el equipo de respiración apropiados para el fuego circundante.

## 6. Las medidas del derrame accidental

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

Derrame: Barra para arriba y coloque en un contenedor para la recuperación o la eliminación. Limpie con la aspiradora o moje al barrer para evitar la dispersión del polvo.

## 7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están 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:** Ninguno establecido.

**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. Refiera por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH Aprobado):** Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 o filtros mejores de NIOSH) puede ser usado. Si partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) Es el presente, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice 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 limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de ojo:** Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

## 9. Características físicas y químicas.

**Aspecto:** Cristales transparentes, o polvo blanco.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Mismo soluble en agua.

**Densidad:** 2.65 g/ml @ 4C.

**pH:** La solución acuosa es neutral o levemente ácida.

**% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F):** Ninguna información se encontró.

**Punto que hierve:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 1124C (2055F).

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

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

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

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Pierde un poco de humedad en contacto con el aire seco en las temperaturas ambiente.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Óxidos del sulfuro y del metal contenido. Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Alcoholes etílicos de Ethoxy, arseniatos, fosfatos, tartratos, plomo, bario, estroncio, y condiciones del calcio a evitar: Calor, humedad, incompatibles.

**11. Información toxicológica**

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional. Investigado como efectos mutágeno, reproductivo.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente carcinogenoNTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Sulfato de Magnesio Heptahidratado 10034-99-8	No	No	Ninguno

**12. Información ecológica**

**Información ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

**Toxicidad Ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

**13. Las consideraciones de la eliminación**

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se deben 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. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

**14. Información del transporte**

No regulada.

**15. Información reguladora**

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

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Sulfato de Magnesio Heptahidratado (10034-99-8 )	Si	Si	Si	Si

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

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Sulfato de Magnesio Heptahidratado (10034-99-8 )	Si	Si	No	Si

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

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Sulfato de Magnesio Heptahidratado (10034-99-8 )	No	No	No	No

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

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Sulfato de Magnesio Heptahidratado (10034-99-8 )	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún  
 SARA 311/312: Agudo Crónico: Ningún Fuego: Ninguna Presión: Ninguna  
 Reactividad: Ningún (Puro/Sólido)

**Código australiano de Hazchem:** Ninguno asignado.

**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: **1**      Inflamabilidad: **0**      Reactividades: **0**

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Precaución! Puede ser dañoso si es tragado.

**Precauciones de la etiqueta:** Mantenga el envase cerrado. Lave a fondo después de utilizar.

**Etiquete los primeros auxilios:** Si es tragado, dé agua a beber para diluir. Si cantidades grandes fueron tragadas, consiga el consejo médico.

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

**Información de la revisión:** Enero de 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)