



# 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 FERROSO AMONICAL

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Sulfato del hierro del amonio (II) (2: 1: 2); sulfato ferroso del amonio; sulfato ferroso del amonio, hexahidratado

**CAS No.:** 7783-85-9

**Peso molecular:** 392.13

**Formula química:**  $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

**Código del producto:** 2343

### 2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes	CAS	Porcentaje	Peligros
Sulfato Ferroso Amoniacal	7783-85-9	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros

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

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 0 - Ningunos.

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:** Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos, agitación de la respiración.

**Ingestión:** Causa irritación al aparato gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea. La toxicidad baja en cantidades pequeñas pero dosificaciones más grandes puede causar náusea, vómito, diarrea. La decoloración rosada de la orina es un indicador fuerte del envenenamiento del hierro. El daño al hígado, el coma, y la muerte se ha registrado por envenenamiento del hierro.

**Contacto de la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, picar, y dolor.

**Contacto visual:** Causa irritación, rojez, y dolor.

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

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo, o el hígado deteriorado, el riñón o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

### 4. Medidas de los primeros auxilios

**Inhalación:** Traslade a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica.

**Ingestión:** Inducir el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

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

**Contacto visual:** Limpiar 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.

## **5. Medidas de lucha contra el fuego**

**Fuego:** No es considerado para ser un riesgo de incendios. El gas irritante y tóxico del amoníaco puede formar en fuegos.

**Explosión:** No es considerado para ser un peligro de la explosión. Los envases sellados pueden romper cuando están calentados.

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

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

## **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. Derrames: Barrer para arriba y colocar en contenedores para la recuperación o la eliminación. Limpiar con la aspiradora o mojar al barrer puede ser utilizado evitar la dispersión del polvo. Las cantidades pequeñas de residuo se pueden limpiar con agua a la alcantarilla.

## **7. Dirección y almacenaje**

Mantener en un envase firmemente cerrado resistente a la luz, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están 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:**

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 1 sal de hierro soluble mg/m<sup>3</sup> (TWA) como FE

**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. Referir 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):** Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso específico por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico (el tipo N100 de NIOSH se filtra) se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora apropiada, o el surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. Si las partículas del aceite (e.g. lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) son presentes, utilizar un tipo R de NIOSH o el filtro de P. 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:** Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantener la fuente de lavado del ojo y limpie las instalaciones en área de trabajo.

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

**Aspecto:** Cristales azul verdes.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Agua @ 20C (68F) de 26.9 g/100cc.

**Gravedad específica:** 1.86

**pH:** Ninguna información fue encontrada.

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

**Punto que hierve:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 100 - 110C (212 - 230F.)

**Densidad del vapor (Air=1):** >1.0.

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

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

### 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Oxida lentamente en aire húmedo.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Puede emitir el amoníaco, los óxidos del sulfuro, los óxidos del nitrógeno, y los óxidos del carbón.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Ácido sulfúrico

**Condiciones a evitar:** Calor, luz, humedad.

### 11. Información toxicológica

Rata oral LD50: 3250 mg/kg

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente cancerígeno NTP---

Ingredientes	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Sulfato Ferroso Amoniacal (7783-85-9)	No	No	Ninguno

### 12. Información ecologica

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

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

### 13. Consideraciones de 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. Información del transporte

No regulado

### 15. Información reguladora

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

Ingredientes	TSCA	EC	Japón	Australia
Sulfato Ferroso Amoniacal (7783-85-9)	si	si	no	si

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

--Canada--

Ingredientes	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Sulfato Ferroso Amoniacal (7783-85-9)	si	si	no	si

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - parte 1 \-----

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Sulfato Ferroso Amoniaco (7783-85-9)	No	No	No	No

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Part 2\-----

Ingredientes	-RCRA- CERCLA	-TSCA- 261.33	8(d)
Sulfato Ferroso Amoniaco (7783-85-9)	1000	No	No
Convención química de las armas:	Ningún	TSCA 12 (b): Ningún	CDTA: Ningún SARA 311/312:
Agudo: Sí	Crónico: Ningún	Fuego: Ningún	Presión: Ninguna
Reactividad: Ningún	(puro/sólido)		

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

**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      Reactividades: 0

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

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

**Etiquetar los primeros auxilios:** En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si es tragado, inducir el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos, conseguir la atención médica.

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

**Información de la 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