



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 MERCÚRICO

1. Identificación del producto

Sinónimo: Sulfato del mercurio (II) (1:1); bisulfato del mercurio; ácido sulfúrico, sal del mercurio (2+) (1:1)

Cas: 7783-35-9

Peso molecular: 296,65

Fórmula química: HgSO₄

Código del producto: 2346

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
-----	-----	-----	-----
Sulfato Mercúrico	7783-35-9	99 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia ¡Peligro! Puede ser fatal si es tragado. Dañoso si es inhalado o absorbido a través de la piel. Irritación severa a los ojos, a la piel y a la zona respiratoria; puede causar quemaduras. Puede causar reacción alérgica de la piel. Los compuestos del mercurio afectan los riñones y el sistema nervioso central.

Grado de la salud: 4 - extremo (veneno)

Grado de la inflamabilidad: 0 Ningunos

Grado de la reactividad: 2 - leve

Grado del contacto: 3 –severo (corrosivo)

Protección de equipo de laboratorio: anteojos; capa del laboratorio; capilla del respiradero; código apropiado del color del almacenaje de los guantes: Azul (Salud)

Efectos de salud potenciales

Inhalación: El vapor del mercurio es altamente tóxico vía esta ruta. Causa daño severo de la zona respiratoria. Los síntomas incluyen garganta dolorida, tos, dolor, dolor en pecho, dificultad de respiración, falta de la respiración, dolor de cabeza, debilidad del músculo, anorexia, disturbio gastrointestinal, dolor de oído, los cambios del hígado, fiebre, bronquitis y neumonitis. Puede ser absorbido con la inhalación con los síntomas similares a la ingestión. La inhalación del vapor puede quemarse la membrana mucosa de la nariz y de la garganta.

Ingestión: ¡Altamente Tóxico! La dosis mortal media para las sales inorgánicas del mercurio es cerca de 1 gramo. Causa quemaduras de la boca y de la faringe, dolor abdominal, vomito, ulceración corrosiva, diarrea sangrienta. Puede ser seguido por un pulso rápido y débil, una respiración baja, palidez, agotamiento, problemas del sistema nervioso central, temblores y un derrumbamiento. Puede ocurrir la muerte retrasada por falta renal.

Contacto de la piel: Causa irritación y se quema para pelar. Los síntomas incluyen rojez y duele. Alergia y sensibilización de la piel. Puede ser absorbido a través de la piel con síntomas para ser paralelo a la ingestión.

Contacto visual: Causa irritación y quema a los ojos. Los síntomas incluyen la rojez, dolor, visión velada; puede causar daño serio y permanente al ojo.

Exposición crónica: La exposición crónica a través de cualquier ruta puede producir daño del sistema nervioso central. Los temblores del músculo, los cambios de la personalidad y del comportamiento, la pérdida de la memoria, el gusto metálico, el aflojamiento de los dientes, los desórdenes digestivos, las erupciones de piel, el daño de cerebro y al riñón. Puede causar alergias de la piel y acumular en el cuerpo. El contacto repetido de la piel puede hacer cambiar de color la piel a gris. No es un peligro reproductivo sabido, sino los compuestos relacionados del mercurio pueden dañar el feto y disminuir fertilidad en varones y hembras.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes nerviosos, o el riñón deteriorado o la función respiratoria, o una historia de alergias o de una sensibilización sabida al mercurio pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

4. Los primeros auxilios

Inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la atención médica inmediatamente.

Ingestión: Induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Consiga la atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

Contacto visual: Limpie los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Consiga la atención médica inmediatamente.

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 que extinguen el fuego: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. No permita la salida del agua entre en alcantarillas o los canales.

Información especial: En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y el aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Las medidas del derrame accidental

Ventilar el área el escape o derrame. El personal de la limpieza requiere la ropa protectora y protección respiratoria contra el polvo.

Derrames: Barrer para arriba y colocar en un contenedor conveniente para la recuperación o eliminación en un método que no generar polvo. Esparcir en el área con el polisulfide del sulfuro o del calcio para suprimir el mercurio. Las regulaciones de (CERCLA) requieren la divulgación derramamientos y los lanzamientos al suelo, al agua y al aire en el exceso de cantidades denunciabiles.

7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de cualquier fuente el calor o ignición. Proteja contra luz. Siga las prácticas terminantes de la higiene. 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 las precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Límites aerotransportados de la exposición:

- Concentración aceptable del techo del OSHA:

Mercurio y compuestos del mercurio: 0.1 mg/m³ (TWA), piel.

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

Mercurio inorgánico y metálico, como hectogramo: 0.025 mg/m³. (TWA) piel, A4 no clasificable como agente carcinógeno humano.

- Índices biológicos de la exposición de ACGIH:

Mercurio inorgánico total en la orina (preshift): creatinina de 35 ug/g; mercurio inorgánico total en la sangre (extremo de la cambio): 15 ug/l.

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): Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, una pieza facial llena que el respirador de partículas (el tipo N100 de NIOSH se filtra) se puede usar por hasta 50 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. Si las partículas del aceite (lubricantes, glicerina de los líquidos que corta, etc.) es el presente, utiliza 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: Use la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilice 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. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Gránulos blancos o polvo cristalino.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Se descompone por el agua en un sulfato básico insoluble amarillo y un ácido sulfúrico.

Densidad: 6.47.

pH: Ninguna información fue encontrada.

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

Punto que hierve: Se descompone.

Punto de fusión: Ninguna información fue encontrada.

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

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

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

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estabe bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Se descompone en contacto con luz.

Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos del sulfuro, óxidos del mercurio. Descompuesto por el agua en un sulfato básico insoluble amarillo y un ácido sulfúrico. Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Acetileno, amoníaco, ácidos fuertes. Corrosivo a planchar, magnesio, aluminio, cinc, plomo y cobre.

Condiciones a evitar: Luz, calor, incompatibles.

11. Información toxicológica

Datos toxicológicos: Rata oral LD50: 57 mg/kg. Toxicidad reproductiva: Todas las formas de mercurio pueden cruzar la placenta al feto, pero más se sabe de qué se ha aprendido de animales de experimento.

Vea los peligros para la salud crónicos.

-----\Cancer Lists\-----

---NTP Carcinogen---

Ingrediente	Known	Anticipated	IARC Category
Sulfato Mercurico (7783-35-9)	No	No	3

12. Información ecológica

Información ambiental: Para el mercurio: Este material tiene un factor experimental-determinado de la vio concentración (BCF) de mayor de 100. Este material espera perceptiblemente al vio acumulable.

Toxicidad ambiental: Para el mercurio: Se espera que este material sea tóxico a la vida acuática. Los valores de LC50/96-horas para los pescados son menos de 1 mg/l.

13. Las consideraciones de la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se deben manejar como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. 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 el envase y contenido inusitado de acuerdo con de federal, de estado y de los requisitos locales.

14. Información del transporte

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: SULFATOS DEL MERCURIO

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1645.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 500G.

Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: SULFATO DEL MERCURIO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1645.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 500G.

Internacional (aire, I.C.A.O.).

Nombre apropiado del envío: SULFATO DEL MERCURIO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1645.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 500G.

15. Información reguladora

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

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Sulfato Mercúrico (7783-35-9)	Si	Si	Si	Si

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

--Canadá--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Sulfato Mercúrico (7783-35-9)	Si	Si	No	Si

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

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Sulfato Mercúrico (7783-35-9)	No	No	No	Mercury comp

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

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Sulfato Mercúrico (7783-35-9)	10	No	No

Convención química de las armas: Ningún
SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí
Reactividad: Ninguna (Puro/Sólido)

TSCA 12(b): Ningún
Fuego: Ninguna

CDTA: Ningún
Presión: Ninguna

Código Australiano de Hazchem: 2X

Horario del veneno: S7

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: **4** Inflamabilidad: **0** Reactividades: **2**

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡Peligro! Puede ser fatal si es tragado. Dañoso si es inhalado o absorbido a través de piel. Irritación severa de los ojos, a la piel y a la zona respiratoria; puede causar quemaduras. Puede causar la reacción alérgica de la piel. Los compuestos del mercurio afectan sistema nervioso el los riñones y central.

Precauciones de la etiqueta: No respire el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lave a fondo después de utilizar. Evite el contacto en ojos, en piel, o en la ropa.

Etiquete los primeros auxilios: Si es tragado, induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos o piel con agua por lo menos 15 minutos mientras quite la ropa contaminada y los zapatos. Lave la ropa antes de la reutilización. En todos los casos consiga la atención médica inmediatamente.

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