



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 ALUMINIO Y AMONIO

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Dodecahidratado de aluminio del disulfato del amonio; Disulfato de aluminio del amonio, hidrato 12; Alumbre del amonio; sal de aluminio del amonio del ácido sulfúrico (2: 1: 1), dodecahidratado.

CAS.: 7784-25-1

Peso molecular: 453.33

Fórmula química: $\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Códigos de producto: 2335

2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Acido sulfúrico, sal aluminio amonio (2:1:1)	7784-25-1	98 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia.

¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO O INHALADO. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

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.

Este material hidroliza en agua para formar el ácido sulfúrico, que es responsable de los efectos irritantes dados abajo.

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

Ingestión: Causa irritación al aparato gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea. Ha habido dos casos de envenenamientos humanos fatales de la ingestión de 30 gramos del alumbre.

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 se encontró.

Provocación de condiciones preexistentes: Ninguna información se encontró.

4. Medidas de los primeros auxilios.

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

Ingestión: Si es tragado, NO INDUCIR VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica inmediatamente.

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 la lucha contra el fuego.

Fuego: No considerado para ser un riesgo de incendios. Amoníaco inflamable si está implicado en un fuego.

Explosión: No considerado para ser un peligro de la explosión. Los envases sellados se pueden romper cuando son calentados.

Medios extintores: Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. Tener presente que la adición del agua puede causar la formación del ácido sulfúrico.

Información especial: En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Medidas del derrame accidental.

Cubrir el derrame con bicarbonato de sodio o la ceniza de la soda y mezclarlo. Ventilar el área del escape o derramarte. Proteger a gente innecesaria y desprotegida lejos del área del 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): 2 sales solubles mg/m³ (TWA) como AI.

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 2 sales solubles mg/m³ (TWA) como AI.

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. 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, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico 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 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. 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 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 es posible. Mantener la fuente de lavado del ojo y limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Cristales descoloridos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: el 14% en agua, 200% en agua hirviendo.

Densidad: 1.65

pH: 4.6 (solución de los 0.05M).

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

Punto que hierve: 280C (536F) se descompone.

Punto de fusión: 94.5C (201F).

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: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición: Los óxidos tóxicos del nitrógeno, del dióxido de sulfuro, del amoníaco, y del trióxido del sulfuro pueden formar en las temperaturas elevadas. Hidroliza para formar el ácido sulfúrico.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: El contacto con los álcalis puede lanzar el gas del amoníaco.

Corrosivo a los metales en presencia del agua.

Condiciones a evitar: Humedad e incompatibles.

11. Información toxicológica.

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinógeno--

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Ácido sulfúrico, sal aluminio amonio (2:1:1) (7784-25-1)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

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. Information reguladora

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

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Acido sulfúrico, sal aluminio amonio (2:1:1) 7784-25-1	Si	Si	Si	Si

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

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Ácido sulfúrico, sal aluminio amonio (2:1:1) 7784-25-1	Si	Si	No	No

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

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Acido sulfúrico, sal aluminio amonio (2:1:1) 7784-25-1	No	No	No	No

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)

Acido sulfúrico, sal aluminio amonio (2:1:1) 7784-25-1 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 (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 NFPA: Salud: 1. Flamabilidad: 0. Reactividad: 0.

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA. **Precauciones de la etiqueta:** Evitar respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavarte a fondo después de utilizar. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Etiquetar los primeros auxilios: Si es tragado, NO INDUCIR VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar los ojos o la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, conseguir la atención médica.

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