



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

ACIDO MOLIBDICO 85%

1. Identificación de producto

Sinónimos: Si bien es llamado ácido molibídico, este material consiste principalmente de molibdato de amonio (CAS # 12027-67-7, también llamado heptamolibdato de amonio)

CAS No.: 7782-91-4

Peso molecular: 1163.9

Fórmula química: $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$

Código del producto: 2035

2. Composición/Información de ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Ácido Molibídico 85%	7782-91-4	90 - 100%	Si

3. Identificación de riesgos

Emergencia: PELIGRO! PUEDE SER DAÑINO SI ES INGERIDO O INHALADO. CAUSA IRRITACION A LA PIEL, OJOS Y AL TRACTO RESPIRATORIO. AFECTA A LOS RIÑONES Y A LA SANGRE.

Salud: 2 - Moderado

Inflamabilidad: 0 - Ninguno

Reactividad: 0 - Ninguno

Contacto: 2 - Moderado

Protección de equipo de laboratorio: LENTES, BATA DE LABORATORIO, CAMPANA DE EXTRACCION, GUANTES APROPIADOS

Código de color para almacenamiento: Verde (Almacenamiento General)

Inhalación: La inhalación del polvo irrita el tracto respiratorio. Puede causar desórdenes pulmonares. Puede ser absorbido por el cuerpo causando síntomas similares a la ingestión.

Ingestión: Irritante al sistema digestivo. Puede causar úlceras en la garganta, dolor abdominal, náuseas. Puede causar anemia, dolor de cabeza, pérdida de peso, dolor de las articulaciones, y daño al hígado y a los riñones.

Contacto con la piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, comezón, y dolor.

Contacto con los ojos: Causa irritación, enrojecimiento, y dolor.

Exposición Crónica: Exposición prolongada o repetida a este producto puede causar síntomas similares a la ingestión.

Agravación de las condiciones pre-existentes: Personas con desórdenes de piel pre-existentes, desórdenes en la sangre o problemas oculares, o hígado, riñones o función respiratoria deteriorados pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Remueva al aire fresco. Si no respira, de respiración artificial. Si se dificulta la respiración, de oxígeno. Proporcione atención médica.

Ingestión: Induzca el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcione atención médica.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente la piel con abundante agua por al menos 15 minutos. Remueva la ropa y los zapatos contaminados. Proporcione atención médica. Lave la ropa antes de rehusar. Limpie completamente los zapatos antes de rehusarlos.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos, mueva hacia arriba y hacia abajo los párpados ocasionalmente. Proporcione atención médica inmediatamente.

5. Medidas de extinción de fuego

Fuego: No considerado como peligro de fuego.

Explosión: No considerado como peligro de explosión.

Medios extintores: Use cualquier medio disponible para extinguir el fuego circundante.

Información especial: En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Medidas de liberación accidental

Ventile el area de la fuga o derrame. Vista el equipo de protección personal adecuado como se especifica en la Sección 8. Derrames: Recoger en un contenedor para recuperar, usando un método que no genere polvo.

7. Manejo y Almacenaje

Mantenga en un contenedor herméticamente cerrado. Proteja de daño físico. Almacene en un area fría, seca y ventilada lejos de fuentes de calor, humedad y materiales incompatibles. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos vacíos si retienen residuos de producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto

8. Control de exposición/Protección personal

Sistemas 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.

Respiradores personales (aprobados por NIOSH): Si los límites de exposición son excedidos y los controles de ingeniería no son factibles, una careta de respiración para partículas (NIOSH tipo N95 o filtros mejores) deberá ser usado por arriba de diez veces el límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador, cualquiera que sea el mas bajo. Un respirador para partículas (NIOSH filtro tipo N100) puede ser usado a 50 veces el límite de exposición, o la máxima concentración de uso especificado por la agencia regulatoria apropiada, o el proveedor del respirador, cualquiera que sea el mas bajo. Si partículas de aceite (p.ej. lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador de suministro de aire con presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de la piel: Vista ropa de protección impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o pecheras, como sea apropiado, para prevenir contacto con la piel.

Protección de los ojos: Use lentes de seguridad para químicos y/o careta protectora donde haya riesgo de salpicaduras. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Polvo fino, blanco a amarillo pálido.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Ligeramente soluble en agua.

Densidad: No se encontró información.

pH: No se encontró información.

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

Punto de ebullición: No aplicable.

Punto de fusión: 115C (239F)

Densidad de vapor (Aire=1): No se encontró información.

Presión de vapor (mm Hg): No se encontró información.

Velocidad de evaporación (BuAc=1): No se encontró información.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias.

Productos de descomposición peligrosos: Al quemarse puede producir amoniaco, óxidos de nitrógeno y humos metálicos.

Polimerización: No ocurre.

Incompatibilidades: Metales alcalinos

Condiciones a evitar: Materiales incompatibles.

11. Información toxicológica

DL50 Oral rata: 2689 mg/kg

DL50 dermal rata: >2 mg/kg

CL50 inh. rata: >5840 mg/m³/4h

Investigado como un mutágenos.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinogénico---

Ingrediente	Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Acido Molíbdico 85% (7782-91-4)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica

Información ambiental: No se encontró información.

Toxicidad ambiental: No se encontró información.

13. Consideraciones sobre la eliminación.

Todo lo que no pueda reciclarse o recuperarse deberá ser confinado de forma apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo. Las regulaciones para la disposición local o estatal pueden ser diferentes a las regulaciones para la disposición federal. Disponga los contenedores y el contenido no usado de acuerdo a los requerimientos federales, estatales o locales.

14. Información de transporte

No regulado.

15. Información regulatoria

-----\Estatus de inventario químico - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Acido Molíbdico 85% (7782-91-4)	Si	Si	Si	Si

-----\Estatus de inventario químico - Parte 2\-----

--Canadá--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Acido Molíbdico 85% (7782-91-4)	Si	Si	No	Si

-----\Regulación Federal, Estatal e Internacional - Parte 1\-----

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Catg. Químico
Acido Molíbdico 85% (7782-91-4)	No	No	No	No

-----\Regulación Federal, Estatal e Internacional - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Acido Molíbdico 85% (7782-91-4)	No	No	No

Convención de armas químicas: No

TSCA 12(b): No

CDTA: No

SARA 311/312: Agudo: Si

Crónico: Si

Fuego: No

Presión: No

Reactividad: No (Puro / Sólido)

Código Hazchem Australiano: No asignado.

Lista de venenos: No asignado.

16. Otra información

Grados de la NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Etiqueta de advertencia de peligro: ADVERTENCIA! PUEDE SER PELIGROSO SI ES INGERIDO O INHALADO. CAUSA IRRITACION A LA PIEL, OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO. AFECTA LOS RIÑONES Y A LA SANGRE.

Etiqueta de precaución: Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave completamente después del manejo. Evite respirar el polvo. Mantenga los contenedores cerrados. Use solo con ventilación adecuada.

Etiqueta de primeros auxilios: Si es ingerido, induzca el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos o la piel con abundante agua por al menos 15 minutos. Remueva la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de rehusar. Si es inhalado, remueva hacia el aire fresco. Si no respira, de respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, proporcione oxígeno. En todos los casos, proporcione atención médica.

Usos del producto: Reactivo de Laboratorio.

Información de revisión: Enero 2007

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