

HOJA DE SEGURIDAD

MOLIBDATO DE AMONIO

a) SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1 Nombre del producto

Nombre químico: Molibdato de amonio

Sinónimos: Molibdato de Amonio Tetrahidratado

1.2 Otros medios de identificación

CAS No: 12027-67-7

Fórmula Química: $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Peso Molecular: 1235.86 g/mol

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso general Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina

1.4 Datos del proveedor o fabricante

INSUMOS A LA INDUSTRIA QUIMICA S.A. DE C.V.

HUMBERTO LOBO 9305

CD. INDUSTRIAL MITRAS, GARCIA, NUEVO LEON

Conm. (81) 83881202

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

SETIQ: 01800 002 1400

b) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa conforme la GHS.

Corrosión / irritación de la piel Categoría 2 H315

Lesiones oculares graves / irritación ocular Categoría 2A H319

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) Categoría 3 H335

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo Categoría 3 H402

2.2 Elementos de la señalización.



Indicación

Peligro

HOJA DE SEGURIDAD

Declaración de riesgo

Corrosión / irritación de la piel Categoría 2 H315
Lesiones oculares graves / irritación ocular Categoría 2A H319
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) Categoría 3 H335
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo Categoría 3 H402

Precauciones

P261 - Evite respirar el polvo
P264 - Lave bien la piel expuesta después de la manipulación
P271 - Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Llevar protección para los ojos, guantes protectores
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover contacto
Lentes, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando
P312 - Llama a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si no te sientes bien
P332 + P313 - En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P362 - Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado
P405 - Almacenamiento cerrado
P501 - Desechar el contenido / recipiente para cumplir con las regulaciones locales, estatales y federales

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No disponible

c) SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia): Molibdato de amonio

Número CAS: 12027-67-7

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.
- **Ingestión:** Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Suministre grandes cantidades de agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediatamente.
- **Contacto con la piel:** En caso de contacto, lave con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Obtener atención médica.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención médica.

HOJA DE SEGURIDAD

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

- **Inhalación:** Irritante para el sistema respiratorio superior. Provoca sabor picante en la boca y la garganta, tos, dificultad para respirar. Puede ser una vía de absorción para el organismo con síntomas similares a los de la ingestión.
- **Ingestión:** Irritante para el sistema digestivo. Los síntomas son dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas. Puede causar anemia, gota, dolores de cabeza, pérdida de peso, dolor en las articulaciones, y daño hepático o renal.
- **Contacto con la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.
- **Contacto con los ojos:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.
- **La exposición crónica:** La exposición prolongada o repetida a este producto puede causar síntomas similares a la ingestión.
Agravación de condiciones pre-existentes: Las personas con desórdenes cutáneos ya existentes, trastornos en la sangre o problemas oculares, función hepática, renal o función respiratoria, pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Información no disponible

e) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción apropiados

Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

Información no disponible

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

En el caso de un fuego, use vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. El aerosol de agua puede ser usado para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

f) SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal. Aislar el área de peligro.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Información no disponible

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Recoger el material derramado y colocarlo en un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Utilice un método que no genere polvo.

HOJA DE SEGURIDAD

g) SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); respetar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Mantener en un recipiente herméticamente cerrado. Proteger de daños físicos. Conservar en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor, de humedad y de incompatibilidades.

h) SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

OSHA Límite de exposición permisible (PEL):

5 mg/m³ para los compuestos de molibdeno soluble como Mo

15 mg/m³ para los compuestos de molibdeno insoluble como Mo

8.2 Control de exposición

- **Sistema de Ventilación:** Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.
- **Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de media cara con un cartucho para gases ácidos y partículas (NIOSH tipo N95 o mejor) puede ser usado hasta por diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Un respirador de máscara completa con filtro para polvo/niebla (filtros de NIOSH tipo N100) puede usarse hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, los fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador que cubra toda la cara, de Página 4 de 5 presión positiva y abastecido por aire. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
- **Protección de la piel:** Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel.
- **Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde el polvo o salpicaduras de soluciones son posibles. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia cerca al área de trabajo.

HOJA DE SEGURIDAD

i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Cristales de color blanco a amarillo-verde
Olor:	Inodoro
Umbral del olor:	No disponible
Potencial de hidrógeno, pH:	5.0-5.5
Punto de fusión/punto de congelación:	90C (194F) pierde agua de 1 @ de esta temperatura.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	190C (374F) se descompone.
Punto de inflamación:	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas):	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
UEL (Límite de explosión superior):	No disponible
Presión de vapor; a 20°C:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	2.49
Solubilidad(es):	No disponible
Solubilidad en agua a 20 °C :	43 g / 100 cc de agua fría.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad; a 20°C:	No disponible
Peso molecular:	1235.86 g/ mol

j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

Información no disponible

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Información no disponible

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Los metales alcalinos

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

La combustión puede producir amoníaco, óxidos de nitrógeno y vapores de metales.

k) SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Fecha de Elaboración: Junio 2018

Fecha de Próxima Revisión: Junio 2020

Rev. 0

Pag. 5

HOJA DE SEGURIDAD

11.1 Información sobre efectos toxicológicos.

Anhidro: DL50 oral en ratas: 333 mg/kg. Ha sido investigado como un mutágeno.

l) SECCIÓN 12. Información eco toxicológica:

12.1 Toxicidad

Información no disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Información no disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

Información no disponible

12.4 Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5 Otros efectos adversos.

Información no disponible

m) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Envases contaminados

Recomendación: Los envases contaminados se deben manejar del mismo modo que la sustancia en sí.

n) SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU

No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Información no disponible

o) SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Información no disponible

p) SECCIÓN 16. Otra información incluida a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

HOJA DE SEGURIDAD

16.1 NFPA

Calificación de riesgo de NFPA

Salud: 2

Incendio: 0

Reactividad: 0



Descarga

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.