



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Molibdato de Sodio Dihidratado

Fecha de elaboración: 28 de junio de 2018 Fecha de revisión: 01 de septiembre de 2023 Revisión No. 1

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- 1.- Nombre de la sustancia: Molibdato de Sodio Dihidratado
- 2.- Otros medios de identificación: Dihidrato de molibdato disódico; Dihidrato de Sodio de Ácido Molíbdico.
- 3.- Uso de la sustancia: Ver hoja técnica.
- 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. * Del Cobre 20 Parque Industrial * Hermosillo, Sonora. 83297
- 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia:

- Corrosión/irritación de la piel Categoría 2
- Daño grave en los ojos/irritación ocular Categoría 2B
- Toxicidad específica de órganos diana - (exposición repetida) Órganos diana - Sistema respiratorio. Categoría 2

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

Atención

- Declaraciones de peligro: H315 Causa irritación de la piel.
H320 causa irritación ocular.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



- Prevenición: P260 No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o la pulverización.
P264 Lave bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipular.
P280 Usar guantes protectores.
- Consejos de prudencia: Intervención: P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P332+P313 En caso de irritación de la piel: obtener asesoramiento/atención médica.
P362+P364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
P337+P313 Si persiste la irritación de los ojos: obtenga consejo / atención médica.
P314 Obtenga consejo / atención médica si se siente mal.
- Almacenamiento: No aplica
- Eliminación: P501 Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. No se encontró información al respecto.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: Sustancia.

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Molibdato de sodio dihidratado	10102-40-6	> 99.50



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

Molibdato de Sodio Dihidratado

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

Generales	Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, consulte a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos, levantando y bajando los párpados ocasionalmente. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos: buscar consejo / atención médica.
Contacto con la piel	Enjuague la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la ropa antes de reutilizarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos.
Inhalación	Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, si la respiración es irregular o si ocurre un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que presta ayuda la reanimación boca a boca. Obtenga atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como un collar, corbata, cinturón o cintura.
Ingestión	Lavar la boca con agua. Retire las dentaduras si las hay. Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se ha tragado el material y la persona expuesta está consciente, dele pequeñas cantidades de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente enferma, ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como un collar, corbata, cinturón o cintura.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

No hay información disponible.

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

Tratar sintomáticamente. Obtener asistencia médica.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados.

No hay información disponible.

2. Peligros específicos.

No hay información disponible.

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

Los bomberos deben usar equipos de protección adecuados y aparatos de respiración autónomos (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

En caso de incendio, aisle rápidamente la escena retirando a todas las personas de las proximidades del incidente. No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

Molibdato de Sodio Dihidratado

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Para el personal que no sea de emergencia: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo significativo para el personal o si la persona no tiene una formación adecuada. Evacuar los alrededores. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Proporcionar una ventilación adecuada. Use gafas de seguridad, guantes y mascarilla contra polvos.

Para el personal de emergencia: Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el derrame/fuga, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Mantenga el área ventilada.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, canales, desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Contenga la sustancia derramada, colóquela dentro de recipientes apropiados. Consulte la sección "manejo de materiales" para seleccionar el material de los envases. Detener el derrame si es posible. Controlar la nube de polvo con agua pulverizada. Si el derrame es en tierra, barrer o recoger en contenedores apropiados. Minimizar la generación de polvo. Almacenar lejos de otros materiales. Disponer de los materiales o residuos sólidos en una instalación autorizada.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Manténgalo en su envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, manteniéndolo bien cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.

Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde este material se manipula, almacena y procesa. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas de comida. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre medidas de higiene.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacene en el envase original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Mantenga el envase bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los recipientes que se han abierto deben sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Incompatibilidad Ver sección 10.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Molibdato de sodio dihidratado	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas apropiadas para eliminar la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con un estándar aprobado cuando una evaluación de



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Molibdato de Sodio Dihidratado

riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección piel/cuerpo

Se deben usar guantes impermeables resistentes a los productos químicos que cumplan con las normas aprobadas en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de guantes, verifique durante el uso que los guantes aún conservan sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo de avance para cualquier material de guante puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión.

Protección respiratoria

Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de funcionamiento seguro del respirador seleccionado.

Medidas de higiene

El calzado adecuado y las medidas adicionales de protección de la piel deben seleccionarse según la tarea que se realice y los riesgos que implica, y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	Cristales	Color:	Blanco
Olor:	Inodoro	Umbral de olor:	Datos no disponibles

Propiedad	Valor	Observaciones/método
Potencial de hidrógeno, pH	No disponible	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	No disponible	No aplica
Punto de inflamabilidad	No disponible	No aplica
Velocidad de evaporación	No disponible	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible	No aplica
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No disponible	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No disponible	No aplica
Presión de vapor	No disponible	No aplica
Densidad de vapor	No disponible	No aplica
Densidad aparente	3.28	kg/dm ³
Solubilidad en agua	No disponible	20°C
Solubilidad en etanol	No disponible	No aplica
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No disponible	No aplica
Temperatura de descomposición	No disponible	No aplica



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Molibdato de Sodio Dihidratado

Viscosidad	No disponible	No aplica
Peso molecular	241.944 g/mol	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	No disponible	No aplica
Propiedades de explosividad	No explosivo	Bajo condiciones normales
Propiedades de oxidación	No disponible	No aplica
Otros datos relevantes		
Conductividad	No disponible	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna conocida, basada en información disponible.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en el proceso normal.
Condiciones que deberán evitarse	Evite la formación de polvo. Exceso de calor. Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, halógenos.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguna bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	Posible irritante de la nariz y tracto respiratorio.
Contacto con ojos	Causa irritación.
Contacto con la piel	Causa irritación.
Ingestión	Posible irritante de la boca y tracto digestivo.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Molibdato de sodio dihidratado	4 g/kg (rata)	No disponible	> 2,080 mg/m ³ (rata) 4h

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Síntomas No se dispone de información.

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización No se dispone de información.

Efectos mutagénicos No se dispone de información.

Carcinogenicidad ACGIH: A3

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Molibdato de sodio dihidratado	A3	-	-	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Ind. Gubernamentales)

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

NTP: (Programa nacional de toxicidad)

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

Toxicidad reproductiva

STOT - exposición única

A3

No listado por IARC.

No listado por NTP.

No listado por OSHA.

No se dispone de información.

Ninguno conocido.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

Molibdato de Sodio Dihidratado

STOT - exposición repetida

Toxicidad crónica

Peligro de aspiración

Sistema respiratorio.

No se dispone de información.

No se dispone de información.

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD₅₀ oral No se dispone de información.

5. Efectos interactivos. No se dispone de información al respecto.

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos. No se dispone de información al respecto.

7. Mezclas. No aplica.

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto.

9. Otra información. No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	No vaciar en desagües.
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de información.
Potencial de bioacumulación	No se dispone de información.
Movilidad	No se dispone de información.
Otros efectos adversos	No se dispone de información.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto deben cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y con los requisitos de las autoridades regionales locales. Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista autorizado para la eliminación de desechos. Los desechos no deben eliminarse sin tratamiento para el alcantarillado a menos que cumplan con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases de residuos deben ser reciclados. La incineración o el relleno sanitario solo deben considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente deben desecharse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular los contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías navegables, los desagües y las alcantarillas.

2. Los envases contaminados.

Disponer de una manera segura de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	No regulado por DOT o SCT
2. Designación oficial de transporte de la ONU	No aplica.
3. Clase(s) de peligros en el transporte	No clasificado.
4. Grupo de embalaje/envasado	No hay información disponible.
5. Riesgos ambientales	No hay información disponible.
6. Precauciones especiales para el usuario	No hay información disponible.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No hay información disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Molibdato de Sodio Dihidratado

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales.

TSCA No determinado.

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b). Este material está listado o está exento.

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.

Regulaciones Federales de EE.UU. No listado en el inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud No Peligro para la salud crónica No Peligro de incendio No

Caída brusca de Presión Peligrosa No Peligro reactivo No

Ley de Agua Limpia. Ninguno de estos productos químicos está listado en la Ley de Agua Limpia.

CERCLA Ninguno de los ingredientes se encuentra listado.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	2	Inflamabilidad	1	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS III	Peligro para la salud	2	Inflamabilidad	1	Peligro físico	0	Protección personal	E

E

Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos.



Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 28 de junio de 2018

Fecha de revisión: 01 de septiembre de 2023

Nota de revisión: 01/09/23. Actualización 1. Se hicieron mejoras y correcciones de sintaxis y ortografía.

NOTA IMPORTANTE: 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.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad