



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MATERION

1. Identificación

Identificador de producto Molybdenum Product

Otros medios de identificación

Número HDS 133

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa Materion Advanced Materials Group

Dirección 42 Mt. Ebo Road South

Brewster, NY 10509

Estados Unidos

Teléfono 1+845.279.0900

Página web materion.com

Correo electrónico No se dispone.

Número de teléfono para emergencias CHEMTREC 1+703.527.3887

2. Identificación de peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias

Peligros para el medio ambiente No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro Ninguno.

Palabra de advertencia Ninguno.

Indicación de peligro El material vendido en forma sólida generalmente no se considera peligroso. Sin embargo, si el proceso involucra molienda, fusión, corte o cualquier otro proceso que cause una liberación de polvo o humos, se podrían generar niveles peligrosos de partículas suspendidas en el aire.

Consejos de prudencia

Prevención No se dispone.

Respuesta No se dispone.

Almacenamiento No se dispone.

Eliminación No se dispone.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
molibdeno		7439-98-7	100 - 100

4. Primeros auxilios

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten

Contacto con la cutánea Enjuagar la piel con agua/ducharse. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ocular No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Enjuagarse la boca. Si ocurre una ingestión de una cantidad grande, llame de inmediato al centro de control de envenenamiento.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados No se dispone.

Medios no adecuados de extinción No se dispone.

Peligros específicos del producto químico No aplicable.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos No se dispone.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Evite la generación de polvo durante la limpieza. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evitar la exposición prolongada. Practique buen mantenimiento.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Material	Tipo	Valor	Forma
----------	------	-------	-------

Molybdenum Product	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m ³	Polvo total.
--------------------	---------------------------------------	----------------------	--------------

Componentes	Tipo	Valor	Forma
-------------	------	-------	-------

molibdeno (CAS 7439-98-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m ³	Polvo total.
---------------------------	---------------------------------------	----------------------	--------------

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Material	Tipo	Valor	Forma
----------	------	-------	-------

Molybdenum Product	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
--------------------	-----	---------------------	----------------------

Componentes	Tipo	Valor	Forma
-------------	------	-------	-------

molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
---------------------------	-----	---------------------	----------------------

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
		10 mg/m3	Fracción inhalable.
Código de Reglamentos de California, título 8, sección 5155, contaminantes del aire			
Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Product	Límite de Exposición Permisible (LEP)	3 mg/m3	Fracción respirable.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
		10 mg/m3	Polvo total.
molibdeno (CAS 7439-98-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	3 mg/m3	Fracción respirable.
		10 mg/m3	Polvo total.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse que protección respiratoria adecuada. Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, cuente con ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados.

Parámetros de control

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**Protección para los ojos/la cara**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel**Protección para las manos**

No se necesita normalmente.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Extracción, lleve respirador con filtro de polvo.

Peligros térmicos

No se dispone.

Consideraciones generales sobre higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia****Estado físico**

Sólido.

Forma

Polvo.

Color

No se dispone.

Olor

No se dispone.

Umbral olfativo

No se dispone.

pH

No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación

2622 °C (4751.6 °F)

Punto inicial e intervalo de ebullición

4639 °C (8382.2 °F)

Punto de inflamación

No se dispone.

Tasa de evaporación

No se dispone.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No se dispone.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**Límite inferior de inflamabilidad (%)**

No se dispone.

Límite superior de inflamabilidad (%)	No se dispone.
Límite inferior de explosividad (%)	No se dispone.
Límite superior de explosividad (%)	No se dispone.
Presión de vapor	< 0.0000001 kPa a 25 °C
Densidad de vapor	No se dispone.
Densidad relativa	No se dispone.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	No se dispone.
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Densidad	10.28 g/cm3 estimado
Fórmula molecular	Mo
Peso molecular	95.94 g/mol
Gravedad específica	10.28

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se dispone.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la cutánea	El polvo o talco pueden irritar la piel.
Contacto con los ocular	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	No se dispone.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No se dispone.
Corrosión/irritación cutáneas	No se dispone.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No se dispone.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No se dispone.
Sensibilización cutánea	No se dispone.

Mutagenicidad en células germinales No se dispone.

Carcinogenicidad

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

Toxicidad para la reproducción No se dispone.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única No se dispone.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas No se dispone.

Peligro por aspiración No se dispone.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Molybdenum Product Acuático/a		
Peces	CL50 Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	800 mg/l, 96 horas

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad No se dispone.

Potencial de bioacumulación No se dispone.

Movilidad en el suelo No se dispone.

Otros efectos adversos No se dispone.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

Reglamentos locales sobre la eliminación Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no utilizado Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro	Peligro inmediato - Sí Peligro Retrasado: - No Riesgo de Ignición - No Peligro de presión - No Riesgo de Reactividad - No
------------------------------	---

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas	Sí
--	----

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)	Lista de contaminantes candidatos
--	-----------------------------------

Regulaciones de un estado de EUA

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

molibdeno (CAS 7439-98-7)

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	08-Febrero-2018
La fecha de revisión	26-Noviembre-2018
Indicación de la versión	03

Cláusula de exención de responsabilidad	Materion Advanced Materials Group, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.
--	---