



1. Identificación

Identificador del producto Sulfuro de molibdeno (MoS₂)

Otros medios de
identificación

Información de

fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa	Materiales avanzados de
Correo electrónico	Stanfordsales@samaterials.co
Dirección telefónica	m(949) 407 - 8904
	23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA
	92630 Estados Unidos

2. Identificación de peligro(s)

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud No clasificado.

Peligros ambientales No clasificado.

Peligros definidos por la OSHA Ninguna.

Elementos de la

etiqueta Símbolo
de peligro

Palabra de señal Ninguna.

Declaración de peligro La sustancia no cumple con los criterios de clasificación.

Declaración de precaución El

Prevención Observar buenas prácticas de higiene industrial.

Respuesta Lavarse las manos después de la manipulación.

Almacenamiento Manténgase alejado de materiales incompatibles.

Eliminación Eliminar residuos y residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC) Ninguno conocido.

Información adicional Para obtener más información, póngase en contacto con el Departamento de Administración de Productos al +1.800.862.4118.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancias

Nombre químico	Sulfuro de molibdeno	Nombre común y sinónimos
----------------	----------------------	--------------------------

* Designa que una identidad química específica y/o porcentaje de composición se ha retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Muévete al aire fresco. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	No frotes los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión	Enjuague la boca. Busque atención médica si aparecen
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados	síntomas. Los polvos pueden irritar las vías respiratorias, la piel y los ojos.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Tratar sintomáticamente.
Información general	Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse.
5. Medidas de extinción de incendios	
Medios de extinción adecuados	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego. Durante el incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud.
Medios de extinción inadecuados	
Peligros específicos derivados del producto químico	Se debe usar aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa en caso de
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	incendio. Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.
Equipo de lucha contra incendios/instrucciones	Utilice procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros
Métodos específicos	materiales involucrados. No se observaron peligros inusuales de incendio o explosión.
Peligros generales de incendio	
6. Medidas de liberación accidental	
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga alejado al personal innecesario. Usar equipo de protección y ropa apropiada durante la limpieza. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA si existe un riesgo de exposición al polvo/humo a niveles que excedan los límites de exposición. Para la protección personal, véase la sección 8 del SDS.
Métodos y materiales para contención y limpieza	Evite la generación de polvo durante la limpieza. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con filtro HEPA. Detener el flujo de material, si esto es sin riesgo.
	Grandes derrames: Humedecer con agua y dique para posterior eliminación. Pala el material en el recipiente de residuos. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.
	Pequeños derrames: barrir o aspirar el derrame y recoger en un recipiente adecuado para su eliminación. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 del SDS.
Precauciones ambientales	Evite la descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo.
7. Manejo y almacenamiento	
Precauciones para el manejo seguro	Minimizar la generación y acumulación de polvo. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Evite la exposición prolongada. Practica una buena limpieza.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad	Guardar en envase original herméticamente cerrado. Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene lejos de materiales incompatibles (véase la Sección 10 del SDS).

Sulfuro de molibdeno (CAS 1317-33-5)	PEL	15 mg/m3	Polvo total.
US. ACGIH Valores límite umbral			
Material	Tipo	Valor	Formulario
Sulfuro de molibdeno (CAS 1317-33-5)	TWA	3 mg/m3	Fracción respirable.
		10 mg/m3	Fracción inhalable.

Material	Tipo	Valor	Formulario
Sulfuro de molibdeno (CAS 1317-33-5)	PEL	3 mg/m3	Fracción respirable.
		10 mg/m3	Polvo total.
Valores límite biológicos	No se indican límites de exposición biológica para el o los		
Parámetros de control	ingredientes. Siga los procedimientos de monitoreo estándar.		
Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal			
Protección ocular/ facial	Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).		
Protección de la piel			
Protección de manos	Usar guantes apropiados resistentes a los productos químicos. El proveedor de guantes puede recomendar guantes adecuados.		
Otros Protección	Usar ropa protectora adecuada.		
respiratoria	Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA si existe un riesgo de exposición al polvo/humo a niveles que excedan los límites de exposición.		
Peligros térmicos	Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.		
Consideraciones generales de higiene	Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.		

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma de estado físico	Sólido.
Color	No está disponible.
Odor	No es aplicable.
Umbral de olor	No está disponible.
El pH	No está disponible.

Punto de fusión/punto de congelación 4307 °F (2375 °C)

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición 842 °F (450 °C)

Punto de flash No está disponible.

Tasa de evaporación No está disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No está disponible.

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad

Límite de inflamabilidad - menor (%) No está disponible.

Límite de inflamabilidad - superior (%) No está disponible.

Límite explosivo - menor (%) No disponible.

Límite explosivo - superior (%) No disponible.

Presión de vapor < 0.0000001 kPa at 25 °C

Densidad de vapor No está disponible.

Densidad relativa No disponible. Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No está disponible.

Coeficiente de
partición (n-
octanol/agua)

No está disponible.

Temperatura de auto-encendido

No es aplicable.

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No No está disponible.

Otra información

Densidad	5,06 g/cm ³ estimado a 15 °C
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Fórmula molecular	Mo-S ₂
Peso molecular	160,08 g/mol
Propiedades oxidantes	No oxidante.
Gravedad específica	5.06 at 15 °C

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
Possibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.
Condiciones para evitar materiales incompatibles	Contacto con materiales incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos	Fuertes agentes oxidantes.
	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede ser perjudicial.
Contacto con la piel	El polvo o el polvo pueden irritar la piel.
Contacto ocular	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Se espera que sea un bajo riesgo de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Los polvos pueden irritar las vías respiratorias, la piel y los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No está disponible.
Corrosión/irritación de la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar
Daño ocular grave/irritación ocular	irritación temporal. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Sensibilización respiratoria o de la piel	
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizador respiratorio.
Sensibilización de la piel	No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.
Mutagenicidad de las células germinales	No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en mayor del 0,1% son mutagénicos o genotóxicos.
Carcinogenicidad	Este producto no es considerado carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP o OSHA.
Substancias reguladas específicamente por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) No enumeradas.	

Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida	No clasificado.
Peligro de aspiración	No es un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que grandes o frecuentes derrames puedan tener un efecto perjudicial o perjudicial en el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	
Potencial bioacumulativo	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este
Movilidad en el suelo	producto. No hay datos disponibles.
	No hay datos disponibles.
No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial fotoquímico de creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.	No.

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones de eliminación	Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Regulaciones locales de eliminación	El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
Código de residuos peligrosos	Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Residuos de residuos / productos no utilizados	Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente. Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.
Embalaje contaminado	

14. Información sobre el transporte

DOT	No reguladas como mercancías peligrosas.
la IATA	No reguladas como mercancías peligrosas.
IMDG	No reguladas como mercancías peligrosas.

15. Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos	Este producto no es conocido como un "producto químico peligroso" como se define por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.
Notificación de exportación de la Sección 12(b) de la TSCA (40 CFR 707, Sub. D) No regulada.	
Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)	
No está en la lista.	
Substancias reguladas específicamente por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) No enumeradas.	
Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA)	
Categorías de peligro	Peligro inmediato - sin peligro de retraso - sin peligro de incendio - sin peligro de presión - sin peligro de reactividad - no

~~SARA 302 Substancia extremadamente~~

Material name: Molybdenum Sulfide (MoS2)

1061 Version #: 02 Revision date: 11-18-2015 Issue date: 05-16-2015

SDS US

9 /

peligrosa No incluida.

SARA 311/312 Producto químico peligroso

Sí. Sí.

SARA 313 (informes TRI)
No regulado.

Otros reglamentos federales

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección

112 de la Ley de Aire Limpio (CAA) No regulada.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de liberaciones accidentales (40

CFR 68.130) No regulado.

Ley de Agua Potable

Lista de candidatos a contaminación

Segura (SDWA)

Regulaciones estatales de Estados Unidos

Sustancias Controladas de California. Departamento de Justicia de California (California Health and Safety Code

Section 11100) No está en la lista.

US. Massachusetts RTK - Lista de sustancias

Sulfuro de molibdeno (CAS 1317-33-5)

Ley de Derecho a Saber de los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey

No regulado.

EE.UU. Pennsylvania RTK - Sustancias Peligrosas

No regulado.

Derecho de los trabajadores y la comunidad de Pennsylvania

No está en la lista.

Estados Unidos. Rhode

Island RTK No

regulado.

Propuesta 65 de Estados Unidos de California

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposición 65): Este material no se sabe que contenga ningún producto químico actualmente enumerado como carcinógeno o toxinas reproductivas.

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Fecha de	05 - 16 - 2015
emisión	11 - 18 - 2015
Fecha de	02
revisión	Es responsabilidad del usuario garantizar condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos debidos a un uso indebido.
Versión #	
Descargo de responsabilidad	Este documento se ha preparado utilizando datos de fuentes consideradas técnicamente fiables y se cree que la información es correcta.