

Hoja de datos de

Versión 6.2
Fecha de revisión 04.03.2022
Fecha de impresión 11.09.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto Disulfuro de molibdeno, cristal, 99,995%

Marca Materiales Avanzados de Stanford
CAS-No. : 1317 - 33 - 5

1.2 Otros medios de identificación

2H-MoS₂

1.3 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para productos farmacéuticos, domésticos u otros
usos.

1.4 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Materiales Avanzados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.5 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible las 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Precaución: la sustancia aún no ha sido probada completamente.

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla

Substancia

3.1 Sustancias

Sinónimos

Tipo: 2H-MoS₂

Fórmula Peso molecular Tipo: MoS₂
No. CAS. : 160.07 g/mol
CE-No. : 1317 - 33 - 5
: 215 - 263 - 9

Ingredientes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
sulfuro de molibdeno(IV)		
		= = 100%

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada.
Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). Consulte al médico si se siente mal.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de azufre

Óxidos de molibdeno

No combustibles.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

5.3 Consejos para bomberos

En caso de incendio, use aparatos respiratorios autónomos.

5.4 Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No son necesarias medidas de precaución especiales.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco.

Sensible al aire y a la humedad. Almacene bajo nitrógeno. Sensible al calor.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.3, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
sulfuro de molibdeno(IV)	1317 - 33 - 5	PEL (a largo plazo)	10 mg/m ³	Singapur. Ley de seguridad y salud en el lugar de trabajo - Límites de exposición permisibles de sustancias tóxicas de la primera lista

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar ropa contaminada. Lavarse las manos después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en EN374, póngase en contacto con el proveedor de guantes aprobados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Protección respiratoria

requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No son necesarias medidas de precaución especiales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|-----------------------------|
| a) Apariencia | Forma: polvo
Color: gris |
| b) olor | No hay datos disponibles |
| c) Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| d) El pH | No hay datos disponibles |
| e) Fusión | Punto de fusión: |
| punto/punto de congelación | 1.185 °C No hay datos |
| f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición | disponibles |
| g) Punto de flash | No hay datos disponibles |
| h) Tasa de evaporación | No hay datos disponibles |

i)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
----	---------------------------------	--------------------------

- | | | |
|----|--|---|
| j) | Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad | No hay datos disponibles |
| k) | Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| l) | Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| m) | Densidad | 5,060 g/cm ³ a 15 ° |
| | CDensidad relativa | No hay datos disponibles |
| | | No hay datos disponibles |
| n) | Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| o) | Coeficiente de partición: n-octanol/agua | No aplicable a sustancias inorgánicas No hay datos disponibles |
| p) | Temperatura de autoencendido | No hay datos disponibles |
| q) | Temperatura de descomposición | |
| r) | Viscosidad | Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles |
| s) | Propiedades explosivas | No hay datos disponibles |
| t) | Propiedades oxidantes | ninguno |

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

Peróxido de hidrógeno, agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - > 2.000 mg/kg

Observaciones: (MSDS externo)

LC50 Inhalación - Rata - 4 h - > 2.820 mg/m³ - polvo/niebla

Notas: Pulmones, Torax o Respiración: Otros cambios.

(RTECS)

LD50 Dermal - Rata - > 2.000 mg/kg

Observaciones: (MSDS externo)

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: No hay irritación

de la piel Observaciones:

(MSDS externo)

Daño ocular grave/irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: ligera irritación

Observaciones: (MSDS

externo)

Sensibilización respiratoria o de la piel

Prueba de sensibilización (Magnusson y Kligman):

Resultado: negativo

Observaciones: (MSDS externo)

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Se debe evitar la inhalación de los polvos, ya que incluso los polvos inertes pueden afectar las funciones de los órganos respiratorios.

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No se pueden esperar problemas ecológicos cuando el producto es manejado y utilizado con el debido cuidado y atención.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local. Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto. Ver www.retrologistik.com para procesos relacionados con la devolución de productos químicos y contenedores, o póngase en contacto con nosotros allí si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA-DGR: -

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID:	No son mercancías peligrosas
IMDG:	No son mercancías peligrosas
IATA-DGR:	No son mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA-DGR: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA-DGR: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

14.7 Materiales incompatibles

Peróxido de hidrógeno, agentes oxidantes fuertes

Más información

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Estado de la notificación

DSL: Todos los componentes de este producto están en el DSL canadiense

ENCS: En el inventario, o en cumplimiento del inventario

ISHL: En el inventario, o en cumplimiento del inventario

KECI: En el inventario, o en cumplimiento del inventario

NZIoC:	En el inventario, o en cumplimiento del inventario
Fotos:	En el inventario, o en cumplimiento del inventario

SECCIÓN 16: Otra información

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Ver www.samaterials.com y/o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

Materiales Avanzados de Stanford concedidos para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto consales@samaterials.com.