

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 16/12/2022

---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** Silicida de magnesio

**CAS #:** 22831-39-6

**Usos identificados relevantes de la sustancia:** Investigación y desarrollo

**científicos Datos del proveedor:**

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

---

## SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02 Llama

Reacción de agua. H261 En contacto con agua libera gas inflamable.

Peligros no clasificados de otra manera

No hay datos

disponibles

Elementos de

etiqueta GHS

El producto está clasificado y etiquetado de

acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02

Palabra de

señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H261 En contacto con agua libera gas inflamable.

Declaraciones de precaución

P231+P232 Manija bajo gas inerte. Proteger de la humedad. P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección

facial. P233

Mantenga el recipiente bien cerrado.

P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: CO2, arena, polvo extintor.

P402+P404 Almacene en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.

P501

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales. Clasificación WHMIS

B6 - Material inflamable reactivo

---

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

22831-39-6 Sílicido de

magnesio Número(s) de

identificación:

Número CE: 245-254-5

---

## SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente.

Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a fondo. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un médico. Si se traga:

Busque tratamiento médico.

Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados

En caso de incendio, utilice arena, dióxido de carbono o agente extintor en polvo. Nunca utilice agua. Agentes extintores inadecuados por razones de seguridad  
agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente:

Humo de óxido metálico

Consejos para bomberos Equipo de protección:

Usar respirador autónomo. Usar  
traje impermeable totalmente  
protector

---

**SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación adecuada Mantenerse alejado de fuentes de ignición

Precauciones ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Manténgase alejado de fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada.

No enjuague con agua o agentes limpiadores acuosos

Prevención de riesgos secundarios:

Manténgase alejado de fuentes de ignición. Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

---

## SECCIÓN 7. MANAGEMENT Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo seguro Manejo bajo gas protector seco. Mantenga el recipiente bien sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien

cerrados. Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Información sobre protección contra explosiones e incendios: No hay datos disponibles

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Requisitos que deben cumplir los almacenes y los receptáculos: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos del aire.

Almacene lejos del agua/humedad.

No guarde junto con los ácidos.

Almacene lejos de los agentes

oxidantes.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacene bajo gas inerte seco.

Este producto es sensible a la

humedad. Este producto es

sensible al aire.

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes

bien sellados. Proteger de la humedad y el agua.

Usos finales

específicos No hay

datos disponibles

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: Ninguno.

Información adicional:

No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de

productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas

concentraciones. Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La idoneidad de los guantes debe determinarse tanto por el material como por la calidad, esta última de las cuales puede variar por

fabricante. Material

de los guantes

Caucho nitrilo, NBR

Tiempo de penetración del material del guante

(en minutos) No hay datos disponibles

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección facial

completa Protección

corporal:

Ropa de trabajo protectora.

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Formulario:

Varias formas (polvo/escamo/cristalino/perlas, etc.)

Color:

Odor

azul:

No hay datos

disponibles Umbral

de olor:

No hay datos

disponibles. El pH:

N/A

Punto de fusión/Rango de fusión:

1102 °C (2016 °F)

Punto de ebullición/Rango de ebullición:No hay

datos disponibles Temperatura de

sublimación/inicio:

No hay datos

disponibles

Flamabilidad (sólido,

gas)

El contacto con el agua libera gases extremadamente

inflamables. Temperatura de encendido:

No hay datos disponibles

Temperatura de

descomposición: No hay

datos disponibles

No hay datos

disponibles.

Peligro de explosión:

No hay datos

disponibles.

Límites de

explosión:

Más abajo:

No hay datos

disponibles

No hay datos  
disponibles Presión  
de vapor:  
N/A

¿Densidad 20° C (68 °F):

¿2 g/cm³ (16.69 lbs/gal)

Densidad relativa

No hay datos

disponibles.

Densidad de

vapor N/A

Velocidad de

evaporación

N/A

Solubilidad en / Mezclabilidad

con agua:

El contacto con el agua libera gases inflamables

Coeficiente de partición (n-octanol/agua):

No hay datos  
disponibles.

Viscosidad:

Dinámico:

N/A

Cinemática:

N/A

Otra información

No hay datos

disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse

espontáneamente. Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento

recomendadas. Descomposición térmica /

condiciones a evitar:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes fuertes

El contacto con el agua libera gases inflamables

Condiciones a evitarNo hay datos disponibles

Materiales incompatibles:

Ácido

s

Aire

Agentes

oxidantes

Agua/humedad

Productos de descomposición peligrosos:

Humo de óxido

metálico Óxido de

silicio

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

No se conocen efectos.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

No hay datos

Irritación o corrosión de la piel:

Puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión:

Puede causar irritación

Sensibilización:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad

de las células germinales:

No se conocen  
efectos.

Carcinogenicidad:

No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de este material disponibles de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad reproductiva:

No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida:

No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única:

No se conocen efectos.

Peligro de aspiración:

No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica:

No se conocen efectos.

Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática:

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

Movilidad en el sueloNo hay datos

disponibles Información ecológica adicional:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, los cursos de agua o los sistemas de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

N/A

vPvB:

N/A

Otros efectos adversos

No hay datos  
disponibles

---

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación Consulte las normas oficiales para garantizar la

eliminación adecuada Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA

UN2624

Nombre de envío apropiado

de la ONU DOT

Silicuro de magnesio

IMDG, SILICIDO DE

MAGNESIO IATA

Clase(s) de peligro para el

transporte DOT

Clase

4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables.

Etiqu

eta

4.3

Clase

4.3 (W2) Substancias que, en contacto con el agua, emiten gases

inflamables Etiqueta

4.3

IMDG, IATA

Clase

4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables.

Etiqu

eta

4.3

Grupo de

embalaje DOT,

IMDG, IATA II

Peligros ambientales:N/A

Precauciones especiales para

el usuario

Advertencia: Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases

inflamables Número EMS:

F-G, S-O

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC N/A

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos (DOT):

No.

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

UN2624, Silicuro de magnesio, 4.3, II

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para los elementos de la etiqueta del SGH de la sustancia o mezcla

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02

Palabra de

señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H261 En contacto con agua libera gas inflamable.

Declaraciones de precaución

P231+P232 Manija bajo gas inerte. Proteger de la  
humedad. P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección  
facial. P233

Mantenga el recipiente bien cerrado.

P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: CO2, arena, polvo extintor.

P402+P404 Almacene en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.

P501

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones  
locales/regionales/nacionales/internacionales. Reglamentación nacional

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas  
de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados  
Unidos.

Todos los componentes de este producto están  
enumerados en la Lista de sustancias no domésticas  
(NDSL). SARA Sección 313 (listas específicas de  
productos químicos tóxicos) La sustancia no está en  
la lista.

California Proposición 65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas  
por causar cáncer no están listadas.

Prop 65 - Toxicidad para el  
desarrollo La sustancia no está  
en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la sustancia

femenina no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la

sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso:

Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas. Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Substancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). 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.