

Hoja de datos de

Versión 6.2
Fecha de revisión 27.08.2022
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 : Magnesio

Marca : Materiales Avanzados de Stanford
CAS-No. : 7439 - 95 - 4

1.2 Otros medios de identificación

No hay datos disponibles

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 Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.5 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS

Sólidos inflamables (categoría 1), H228
Substancias y mezclas autocalentantes (categoría 1), H251
Substancias y mezclas que en contacto con el agua emiten gases inflamables (categoría 2), H261

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

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

Pictograma



Palabra de señal

Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

H228	Sólido inflamable.
H251	Autocalentamiento; puede prender fuego.
H261	En contacto con el agua libera gas inflamable.

Declaración(s) de precaución**Prevención**

P210	Manténgase alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No fumar.
P223	No permita el contacto con el agua.
P231 + P232	Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad.
P280	Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial.

Respuesta

P335 + P334 envoltura	Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría / en vendajes húmedos.
P370 + P378 resistentes al alcohol	En caso de incendio: Use arena seca, químicos secos o espuma para extinguir.

Almacenamiento

P402 + P404	Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.
P403 + P235	Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco.
P407	Mantenga el espacio de aire entre las pilas/paletas.
P420	Almacene lejos de otros materiales.

Etiquetado reducido (<= 125 ml)**Pictograma**

Palabra de señal	ninguno
------------------	---------

Declaración(s) de peligro(s)	ninguno
------------------------------	---------

Declaración(s) de precaución	ninguno
------------------------------	---------

Consulte la hoja de datos de seguridad antes de su uso.

2.3 Otros peligros - ninguno**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

Substancia / Mezcla	Substancia
---------------------	------------

3.1 Sustancias

Fórmula	: Mg
Peso molecular	: 24.31 g/mol
No. CAS.	: 7439 - 95 - 4
CE-No.	: 231 - 104 - 6
Índice-No.	: 012 - 002 - 00 - 9

No es necesario divulgar componentes de acuerdo con las regulaciones aplicables. Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento general

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

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

Polvo especial contra fuego metálico Cubrir con arena seca o cemento.

Medios de extinción inadecuados

Espuma de agua

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxido de magnesio

No es combustible.

Puede no ponerse en contacto con: Agua

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

5.3 Consejos para bomberos

En caso de incendio, use aparatos respiratorios autónomos.

5.4 Más información

ninguno

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Manténgase alejado del calor y las fuentes de ignición. 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 deje que el producto entre en los drenajes. Riesgo de explosión.

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 Asesoramiento sobre

el manejo seguro

Mantenga el lugar de trabajo seco. No permita que el producto entre en contacto con el agua.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra la descarga estática.

Medidas de higiene

Cambiar ropa contaminada. Lavarse las manos después de trabajar con la sustancia. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Ciertamente cerrado. Manténgase alejado del calor y las fuentes de ignición. Nunca permita que el producto entre en contacto con el agua durante el almacenamiento.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 4.2: Materiales peligrosos piróforos y autocalentantes

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

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

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

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de

laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo
Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm
Tiempo de ruptura: 480 min
Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

Contacto de
salpicadura Material:
caucho nitrilo
Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm
Tiempo de ruptura: 480 min
Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

fuelle de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de , método de prueba: EN374

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones distintas de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados por la CE. Esta recomendación tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

Ropa de protección antiestática retardante de llama.

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 deje que el producto entre en los drenajes. Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|---|
| a) Estado físico | Chips |
| b) color | No hay datos disponibles |
| c) olor | No hay datos disponibles |
| d) Fusión
punto/punto de
congelación | Punto de fusión/intervalo: 648 °C -
iluminado. 1,090 °C - lit. |
| e) Punto de
ebullición inicial y
intervalo de
ebullición | Puede formar concentraciones de polvo |
| f) Inflamabilidad
(sólido, gas) | combustible en el aire. No hay datos disponibles |
| g) Límites
superiores/infe
riores de
inflamabilidad
o explosividad | |

- | | |
|---------------------------------|---|
| h) Punto de flash | No hay datos disponibles |
| i) Temperatura de autoencendido | La sustancia o mezcla se clasifica como autocalentante en la categoría 1. |

j)	Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
k)	El pH	No hay datos disponibles
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
n)	Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
o)	Presión de vapor	1 hPa a 621 °C
p)	Densidad	1,74 g/ml a 25 °C - iluminado. Densidad relativa No hay datos disponibles
q)	Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles
r)	partículas características	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

Autocalentamiento; puede prender fuego.

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de inflamación o formación de gases o vapores inflamables con:

Agentes oxidantes

alcalinos

Halógenos de

hidrocarburos

halogenados

Alcoholes

nitratos

ácidos
Agua

10.4 Condiciones a evitar

Exposición a la humedad. Exposición al aire.
La humedad.

10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

**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

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay datos
disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

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

sensación de ardor, tos, sibilancia, laringitis, falta de aliento, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, escalofríos, fiebre, fatiga, dolor muscular, dolor en las articulaciones, erupción cutánea, anorexia.

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

Hígado - Irregularidades - Basado en Evidencia Humana

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

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 hay datos disponibles

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.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1869

Dirección IMDG: 1869

IATA-DGR: 1869

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: MAGNESIO

IMDG: MAGNESIO

IATA-DGR: Magnesio

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 4.1

IMDG: 4.1

IATA-DGR: 4.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA-DGR: III

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA-DGR: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguno

14.7 Materiales incompatibles

Otros reglamentos

Código Hazchem : 4W

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

H228

Sólido inflamable.

H251 Autocalentamiento; puede prender fuego.
H261 En contacto con el agua libera gas inflamable.

Más 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.