

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 15/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Magnesio

CAS #: 7439-95-4

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008

GHS02 Llama

Flame. Sol. 1 H228 Sólido inflamable.

Autocalentamiento. 1 H251 Autocalentamiento: puede incendiarse.

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

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE F;

Altamente inflamable

R15-17: El contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables. espontáneamente

inflamable en el aire. Información relativa a riesgos particulares para los seres humanos y el medio ambiente:

N/A

Peligros no clasificados de otra
manera No hay datos disponibles.

Elementos de etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia se clasifica y etiqueta de acuerdo con la regulación CLP.

Pictogramas de peligro GHS02

Palabra de señal:

Declaraciones de
peligro H228 Sólido
inflamable.

H251 Autocalentamiento: puede incendiarse.

H261 En contacto con agua libera gas inflamable.

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar. P231+P232 Manija bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: Polvo especial para incendios metálicos.

P420 Almacene lejos de otros materiales.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Clasificación WHMIS

B6 - Material inflamable reactivo

Sistema de clasificación

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 1

Inflamabilidad = 4

Peligro físico = 2 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:

PBT: N/A.

vPvB: N/A.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

7439-95-4 Polvo de magnesio

Número(s) de identificación:

Número CE: 231-104-6

Número de índice: 012-001-00-3

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco. 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 información disponible. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Polvo especial para incendios metálicos. No utilice

agua. Medios de extinción inadecuados por

razones de seguridad Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

espontáneamente inflamable en el aire.

Si este producto está involucrado en un incendio, puede liberarse

lo siguiente:

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 Usar equipos de protección. 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.

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a cualquier

curso de agua.

No permita penetrar en el suelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Mantener alejados 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. MANAGEMENTO 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 ventilación adecuada.

Información sobre la protección contra explosiones e incendios: La sustancia/producto es autoinflamable. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento

Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común: Almacene lejos del aire.

Almacene lejos del agua/humedad.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Almacene bajo gas inerte seco.

No utilice nitrógeno con este producto.

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.

Uso o usos finales específicos

No hay información disponible.

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: No es necesario. Información adicional: No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las medidas de protección y higiene industrial típicas 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.

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.

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. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Forma: Polvo Color: Blanco

Odor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A.

Punto de fusión: 650 °C (1202 °F)

Punto de ebullición: 1100 °C (2012 °F)

Temperatura de sublimación / inicio: No hay

datos disponibles. Inflamabilidad (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. Auto encendido: espontáneamente

inflamable en el aire. Peligro de explosión: No

hay datos disponibles.

Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles. Upper: No hay

datos disponibles.

Presión de vapor a 621 °C: 1.33 hPa (1 mm Hg)

Densidad a 20 °C (68 °F): 1.738 g/cm³ (14.504 lbs/gal)

Densidad relativa: No hay datos disponibles.

Densidad de vapor:

N/A. Velocidad de

evaporación: N/A.

Solubilidad en agua

(H2)

O): 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 información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente. Se incendia espontáneamente si está expuesto al aire.

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 espontáneamente inflamable en el aire.

El contacto con el agua libera gases inflamables

Condiciones a evitar

No hay información disponible.

Materiales incompatibles:

aire

Agentes

oxidantes

Nitrógeno

Agua/humedad

Productos de descomposición

peligrosos: humo de óxido metálico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para los componentes de este producto.

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 células

germinales: N/A

Carcinogenicidad:

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

Toxicidad reproductiva: N/A

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición

repetida: N/A Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo

- exposición única: N/A Peligro de aspiración: N/A

Toxicidad subaguda a crónica:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad de dosis múltiples para esta sustancia.

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 información disponible.

Persistencia y degradabilidad:

No hay información
disponible. Potencial

bioacumulativo:

No hay información
disponible.

Movilidad en el suelo:

No hay información disponible.

Información ecológica adicional:

Notas generales:

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

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema 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 información
disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de
residuos Recomendación:

Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales 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

UN1418

Nombre de envío apropiado
de la ONU DOT

Magnesio, polvo IMDG,
IATA POLVO DE
MAGNESIO

Clase(s) de peligro para el
transporte DOT

Clase

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

Etiquet

a

4.3+4.2

Clase

4.3 (WS) Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases
inflamables Etiqueta

4,3 + 4,2

IMDG, IATA

Clase

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

Etiquet

a

4.3+4.2

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

Metales en polvo

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:

UN1418, Magnesio en polvo, 4.3 (4.2), II

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Todos los componentes de este producto están listados en la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

Ley de Control de Sustancias Inventario de sustancias químicas.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias

Domésticas de Canadá (DSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

La sustancia no está enumerada.

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.

REACH - Substancias

preregistradas La sustancia está 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.