

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 20/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aluminato de magnesio

CAS #: 12068-51-8

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

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el reglamento CLP.

Peligros no clasificados de otra

manera No hay datos

disponibles

Elementos de etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

N/A

Pictogramas de peligro

N/A

Palabra de
señal N/A

Declaraciones de
peligro N/A

Clasificación WHMIS

No controlada

Clasificación del

sistema HMIS (escala
0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

REACTIVIDA

D 1

0

0

Salud (efectos agudos)

= 1 Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0 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:

12068-51-8 Óxido de magnesio y aluminio (aluminato de magnesio)

Número(s) de identificación:

Número CE:

235 - 100 - 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

El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción de incendios que se adapten al incendio circundante.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla Si este producto está involucrado en un incendio, puede liberarse 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 Precauciones

ambientales:

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

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Recoger mecánicamente

Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas

especiales. 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 Mantenga el

recipiente herméticamente

sellado. Guardar en un lugar

fresco y seco en recipientes

bien cerrados.

Información sobre protección contra explosiones e incendios:

El producto no es inflamable

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 de los agentes oxidantes.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes

bien sellados. Uso o 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 selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad.

La calidad variará

De fabricante a fabricante. Tiempo de penetración del material del guante (en

minutos) No hay datos disponibles

Protección ocular:

Gafas de

seguridad

Protección

corporal:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Formulario:

Color

del

polvo:

Odor

blanc

o:

sin olor

Umbral de olor:

No hay datos

disponibles. El pH:

N/A

Punto de fusión/Rango de
fusión: 2135 °C (3875 °F)

Punto de ebullición/Rango de ebullición:

No hay datos disponibles

Temperatura de sublimación /

inicio: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido,

gas) No hay datos

disponibles.

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 a 20 °C (68 °F):

3,6 g/cm

3

(30.042 lbs/gal)

Densidad relativa

No hay datos

disponibles.

Densidad de

vapor N/A

Velocidad de
evaporación

N/A

Solubilidad en agua

(H2)

O):

No hay datos disponibles

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

No hay datos
disponibles

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

No se conocen reacciones

peligrosas Condiciones a evitar

No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles:

Agentes oxidantes

Productos de descomposición

peligrosos: humo de óxido metálico

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. Categorías carcinógenas

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
suelo No 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

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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Número ONU DOT, ADN, IMDG, IATA

N/A

Nombre de envío apropiado de la ONU DOT, ADN, IMDG, IATA N/A

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

N/A

Grupo de embalaje DOT, IMDG, IATA

N/A

Peligros ambientales:

N/A

Precauciones especiales para el usuario N/A

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

Transporte/Información adicional: DOT

Contaminante marino (DOT): No

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

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 canadiense de sustancias no domésticas (NDSL). 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, masculino

La sustancia no está enumerada. 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 la utilización.

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.