

1. Identificación del producto y de la empresa

	----- Nombre
comercial:	Aleación de aluminio y magnesio
Fórmula química:	Al-Mg
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científico
 Fabricante/Proveedor:	 Materiales avanzados de Stanford
	1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Teléfono:	+ 1 (949) 407-8904
Fax:	+1 (949) 812-6690
Contacto de emergencia las 24 horas:	+ 1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

----- Palabra de
señal: Peligro



Indicaciones de peligro:	H228 Sólido inflamable H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire. H251 Se calienta espontáneamente: puede inflamarse. H261 En contacto con el agua, libera gases inflamables.
Declaraciones de precaución:	P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. P261 Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No fumar. P280 Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial P222 No permitir el contacto con el aire. P231+P232 Manipular bajo gas inerte. Proteger de la humedad. P370+P378 En caso de incendio: utilizar polvo especial para incendios metálicos. P422 Almacenar el contenido bajo gas inerte.

Calificaciones de salud del HMIS (0-4):	Polvo	Piezas	A granel
Salud:	1	1	0
Inflamabilidad:	4	2	1
Físico:	2	2	1

3. Composición

Familia química: Aleación de metal
Nombres adicionales: Magnalium

Aluminio (Al):

Porcentaje: 0-100 % en peso
Número CAS: 7429-90-5
Número de CE: 231-072-3

Magnesio (Mg):

Porcentaje: 0-100 % en peso
Número CAS: 7439-95-4
Número de CE: 231-104-6

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general: Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial: Ninguno
Síntomas importantes: Ninguno

Inhalación: Traslade a la víctima al aire libre. Si está inconsciente, colóquela de lado para su traslado.
Ingestión: Busque atención médica.
Piel: Lave la zona afectada con agua y jabón suave. Quítese la ropa contaminada.
Ojos: Enjuague los ojos con agua, parpadeando con frecuencia durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando.

5. Datos sobre riesgos de incendio y explosión

Inflamabilidad: Inflamable espontáneamente en forma de polvo. Inflamable en trozos pequeños o delgados. El contacto con el agua puede liberar gases inflamables.

Punto de inflamabilidad: N / A
Temperatura de autoignición: N / A

Medios de extinción: No utilice agua para apagar incendios de metales; utilice CO₂Arena, polvo extintor. Usar equipo de respiración autónomo que cubra toda la cara y ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Procedimiento específico de extinción de incendios:

6. Medidas en caso de liberación accidental

liberación o derrame de material: Use el equipo de protección respiratoria y de protección adecuado especificado en la información de protección especial. Aísle la zona del derrame y proporcione ventilación. Aspire el derrame con un filtro de aire HEPA (filtro de partículas de alta eficiencia absoluta) y colóquelo en un recipiente cerrado para su eliminación. Evite levantar polvo.
Precauciones ambientales: Aislar la escorrentía para evitar la contaminación ambiental.

7. Manipulación y almacenamiento

de manipulación: Lávese bien después de manipularlo.
Condiciones de almacenamiento: Conservar en un lugar fresco y seco, en un recipiente hermético.
Trabajo/Mantenimiento higiénico: No use tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lávese bien antes de comer o fumar. No sople el polvo de la ropa ni la piel con aire comprimido.
Ventilación: Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en el límite umbral o por debajo de él.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición permisibles: Valor límite umbral: 15 mg/m³ como AI, valor a largo plazo, polvo total o fracción respirable 1 mg/m³ como AI, valor a largo plazo, fracción respirable

Equipo especial:

Ninguno

Protección respiratoria:

Utilice un respirador con cartuchos tipo P100 (EE. UU.) o P3 (EN143) como complemento a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación de riesgos para determinar si los respiradores purificadores de aire son apropiados. Utilice únicamente equipos probados y aprobados según las normas gubernamentales pertinentes.

Guantes de protección:

Caucho de nitrilo, NBR 0,11 mm de espesor.

Tiempo de penetración del material del guante:

480 minutos

Protección ocular:

Gafas o antiparras de seguridad

Protección corporal:

Ropa de trabajo protectora. Use calzado cerrado y mangas/ pantalones largos.

9. Características físicas y químicas

Color

Gris metalizado

Forma:

Polvo, gránulos, pellets, objetivo de pulverización catódica, piezas personalizadas

Olor:

sin olor

Solubilidad en agua:

Insoluble, el contacto con el agua puede liberar gases inflamables N/

Punto de ebullición:

A

Punto de fusión:

437-660,4 °C

Densidad:

N / A

Peso molecular:

N / A

10. Reactividad

Estabilidad:

Reacciona con:

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

Condiciones incompatibles: Productos de descomposición peligrosos:

Agentes oxidantes, Aire, Ácidos, Bases, Halocarbonos, Agua Aire, Agua/Humedad, Nitrógeno
Humo de óxido metálico, óxido de magnesio

11. Información toxicológica

Posibles efectos sobre la salud:

Ojos:

Puede causar irritación.

Piel:

Puede causar irritación.

Ingestión:

Puede causar irritación.

Inhalación:

Puede causar irritación.

Crónico:

N / A

Signos y síntomas:

N / A

Condiciones médicas agravadas:

N / A

Dosis letal media:

N / A

Carcinógeno:

N / A

12. Información ecológica

No hay datos ecológicos disponibles.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:

En polvo:



Clase de peligro:
Clase secundaria:
Grupo de embalaje:
Número ONU:
Nombre de envío adecuado:

4.3 Sustancias que en contacto con el agua liberan gases inflamables
4.2 Sólidos espontáneamente combustibles II

ONU 1418
Polvo de aleación de magnesio (aluminio y magnesio)

Peligroso:

Como piezas con más del 50 % en peso de Mg:



Clase de peligro:
Grupo de embalaje:
Número ONU:
Nombre de envío adecuado:

4.3
III
ONU1869
Aleaciones de magnesio con más del 50 por ciento de magnesio
(aluminio y magnesio)

15. Información reglamentaria

Sec 302 Extremadamente peligroso: Sec 304 Cantidades reducidas: Sec 313 Sustancias químicas tóxicas:
No
N / A
Sí (Aluminio)

16. Otra información

----- Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas. No las sustituye. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto en el momento de su publicación. Se proporciona de buena fe. Se advierte al usuario sobre los posibles riesgos que puede conllevar el uso del producto para cualquier fin distinto al previsto. Esto no exime al usuario de conocer y aplicar todas las normativas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias al manipular el producto. El objetivo de las normativas obligatorias mencionadas es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en relación con el uso de productos peligrosos.

Última revisión del documento:

19/07/2016