

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Aleación de aluminio
Fórmula química:	magnesio Al-Mg
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor:	Materiales Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

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

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:	Peligro
-------------------	---------



Declaraciones de peligro:	H228 Sólido inflamable H250 Se incendia espontáneamente en contacto con el aire. 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 P261 Mantener alejado del calor/chispas/llamas. No fumar. P280 Guantes de protección contra el desgaste/ropa protectora/protección ocular/protección facial P222 No permitir el contacto con el aire P231+P232 Manija bajo gas inerte. Proteger de la humedad. P370+P378 En caso de incendio: utilizar polvo especial para incendios metálicos. P422 Almacene el contenido bajo gas inerte.
------------------------------	---

Calificaciones de salud HMIS (0-4):	Polvo	piezas	
	Salud a granel:	1	1
		0	
Inflamabilidad:	4	2	1
Físico:	2	2	1

3. Composición

Familia química: Aleación de metal
Nombres adicionales: Magnalio

Aluminio (Al):
Porcentaje: 0-100 wt.%
Número CAS: 7429 - 90 - 5
Número CE: 231 - 072 - 3

Magnesio (Mg):
Porcentaje: 0-100 wt.%
Número CAS: 7439 - 95 - 4
Número 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: Retire a la víctima al aire fresco. Si está inconsciente, coloque al paciente establemente en posición lateral para el transporte.
Ingestión: Busque atención médica.
Piel: Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada.
Ojos: Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

5. Datos de peligros de incendio y explosión

Inflamabilidad: Espontáneamente inflamable como polvo. Inflamable como piezas pequeñas o delgadas. El contacto con el agua puede liberar gases inflamables.

Punto de Flash: N/A
Temperatura de autoencendido: N/A

Medios de extinción: No utilice agua para incendios metálicos - use CO2, arena, polvo extintor.

Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios: Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa
ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado:	Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en Información de protección especial. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:	Lavar bien después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento: sellado.	Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado.
Trabajo/mantenimiento higiénico:	No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.
Ventilación:	Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

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

Equipo especial: Ninguno
Protección respiratoria: Utilice un respirador con cartuchos tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN143) como respaldo a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

Guantes protectores: caucho de nitrilo, NBR de 0,11 mm de grosor.
material del guante: 480 minutos nitriloTiempo de penetración del 480 minutos
Protección ocular: Gafas o gafas de seguridad
Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga. Protección

9. Características Físicas y Químicas

color Gris metálico
Formulario: Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor: sin olor
Solubilidad en agua: Insoluble, el contacto con el agua puede liberar gas inflamable
Punto de ebullición: N/A
Punto de fusión: 437-660.4 °C
Densidad: N/A
Peso molecular: N/A

10. Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con: Agentes oxidantes, Aire, Ácidos, Bases, Halocarbonos, Agua
Condiciones incompatibles: aire, agua/humedad, nitrógeno Aire,
agua/humedad, nitrógenoProductos de descomposición peligrosos: humo de
óxido de metal, óxido de magnesio Metales

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:
Ojos: Puede causar irritación
Piel: Puede causar irritación

Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	N/A
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	N/A
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

No hay datos ecológicos disponibles.

13. Consideraciones de eliminación

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

14. Datos de transporte

Peligroso:

Como polvo:



Clase de peligro:

4.3 Substancias que en contacto con el agua liberan gas inflamable

Clase secundaria:

4.2 Sólidos espontáneamente combustibles

Grupo de embalaje:

II

Número ONU:

UN1418

Nombre de envío correcto:

Aleación de magnesio en polvo (magnesio de aluminio)

Peligroso:

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



Clase de peligro:

4.3

Grupo de embalaje:

III

Número ONU:

UN1869

Nombre de envío correcto: Aleaciones de magnesio con más del 50 por ciento de magnesio
(magnesio de aluminio) Magnesio

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No.

Sec 304 Cantidades declarables:

N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos:

Sí (Aluminio)

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión:

07 / 19 / 2016