

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Aleación de bismuto de magnesio
Fórmula química:	Mg ₃ Bi ₂
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor:	Materiales Avanzados de
Dirección:	Stanford 23661 Dr. Birtcher, 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 incendiará espontáneamente si se expone al aire. H260 En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
---------------------------	---

Declaraciones de precaución:	P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar. P222: No permitir el contacto con el aire. P223: No permitir el contacto con el agua. P231+P232: Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad. P235+P410: Mantener fresco. Proteger de la luz solar. P240: Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción. P241: Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/a prueba de explosiones. P280: Usar guantes protectores/protección ocular/protección facial. P335+P334: Elimina con cepillo las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría / envuelve en vendajes húmedos. P370+P378: En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para extinguirla. P402+P404: Guardar en un lugar seco. Almacene en un
------------------------------	---

recipiente cerrado. P407: Mantener el espacio de aire entre las pilas/paletas.
P420: Mantener lejos de otros materiales.
P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	1
Inflamabilidad:	4
Físico:	3

3. Composición

Familia química: Aleación de metal
Nombres adicionales: Bismuto Aleación de magnesio, bismuturo de magnesio

Aleación de bismuto de magnesio (Mg_3Bi_2):

Porcentaje: 100 wt%
Número CAS: 12048 - 46 - 3
Número CE: 234 - 983 - 4

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. Suministre oxígeno si es difícil respirar.

Ingestión: Mantenga al paciente caliente. Busque atención médica inmediata.

Piel: Busque atención médica inmediata.

Ojos: Láve inmediatamente el área afectada con agua y jabón suave. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica inmediata.

Ojos: Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer. Busque atención médica inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: Altamente inflamable

Medios de extinción: No utilice agua para incendios - use polvo especial para incendios de metales.

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. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado: Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en Información de protección especial. Mantenga alejadas a las personas sin protección. 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. Manténgase alejado de fuentes de ignición.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

	7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:	Manija bajo gas protector seco. Lavar bien después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento:	Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado.
	Almacene lejos del aire, agentes oxidantes, halógenos, ácidos, agua/humedad. Este producto es sensible al aire y a la humedad.
	Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda
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: N/A
Valor límite umbral: N/A

Equipo Especial: Capucha de humo química que funciona correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto. Capucha de humo químico que funciona correctamente diseñada para peligrosos

Protección respiratoria: Respirador de polvo

Guantes protectores: Guantes de goma de nitrilo con un grosor mínimo de 0,11 mm

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: N/A
Formulario: Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor: sin olor
Solubilidad en agua: El contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables.
Punto de ebullición: N/A
Punto de fusión: N/A
Punto de Flash: N/A
Temperatura de autoencendido: N/A
Densidad: N/A
Peso molecular: 490,876 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. El contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables. Se incendia espontáneamente si está expuesto al aire.
Reacciona con: Agentes oxidantes, ácidos, halógenos, nitrógeno, cloruros de ácidos,
Condiciones incompatibles: Calor, llamas y chispas, aire, agua/humedad Productos de
descomposición peligrosos: Calor, llamas y chispas, aire, agua/humedad
Humo de óxido metálico, óxido de bismuto, óxido
de magnesio

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: sensación de quemadura, tos, sibilancia, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, escalofríos, fiebre, fatiga, dolor muscular, dolor en las articulaciones, erupción cutánea, anorexia. Quemando

Condiciones médicas agravadas: Hígado - Irregularidades - Basadas en evidencia humana

HígadoMediana de la dosis letal: 2.000 mg/kg

para rata por vía oral como Bi

2.000 mg/kg para ratas por vía oral como Bi

Carcinógeno:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: N/A

Toxicidad de bioacumulación persistente: N/A

Muy persistente, muy bioacumulativa:

N/A

Notas:

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

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

Evite transferir no el medio ambiente.

13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con las regulaciones



nacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso para el transporte

Clase de peligro:

4.2 Sólido espontáneamente combustible

Clase secundaria:

4.3 Substancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables

Grupo de embalaje:

II

Número ONU:

UN1418

Nombre de envío correcto:

Polvos metálicos, inflamables, n.o.p. (aleación de bismuto de magnesio)

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No.

Sec 304 Cantidades declarables:

N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos:

No.

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 / 23 / 2018