

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004
Fecha de actualización 04/04/2004
Versión 1.4

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	MAGNESIUM, RIBBON, STRENGTH 0.25 MM BANDWIDTH 3.2 MM
Referencia	63037
Marca	FLUKA
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
MAGNESIUM	7439-95-4	No

Fórmula Mg
Comentario de

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Inflamable (definición americana) Altamente inflamable (definición europea) Irritante

Reacciona violentamente con agua. En contacto con agua libera gases altamente inflamables. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Órgano(s) diana: Riñones Sistema nervioso central

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 2

INFLAMABILIDAD: 3

REACTIVIDAD: 2

PELIGRO(S) ESPECIAL(S): Reacciona con agua

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 2

INFLAMABILIDAD: 3

REACTIVIDAD: 2

PELIGRO(S) ESPECIAL(S): Reacciona con agua

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

Sección 4 - Primeros Auxilios

EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.

INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos.

Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

PELIGRO DE INCENDIO

Peligro de Incendio: Si

DATOS DE EXPLOSIÓN

Posible Polvo: Este producto, como la mayoría de los que se presentan en forma pulverizada, puede provocar una explosión debida al polvo.

CONDICIONES DE INFLAMABILIDAD

Reacciona con agua, liberando gas inflamable y/o explosivo.

PUNTO DE DESTELLO

N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

510 °C

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Utilizar productos extintores de incendios de clase D aprobados o sofocar con arena seca, piedra caliza pulverizada seca, o arcilla seca.

Inadecuado: No usar agua, espuma ni dióxido de carbono.

CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Riesgos Específicos: Sólido inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona. Cerrar todas las fuentes de ignición.

PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, gafas protectoras contra productos químicos, botas de goma y guantes de goma fuertes

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Evitar el levantamiento de polvo. Barrer, meter en una bolsa y conservar para su posterior eliminación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: Evitar la inhalación del polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener el recipiente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas desnudas.

REQUISITOS ESPECIALES

Almacenar en atmósfera inerte. Sensible al aire y a la humedad.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Usar útiles que no produzcan chispas. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto	Estado Físico: Sólido	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	24.31 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	648 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	1 mmHg	621 °C
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	1.738 g/cm ³	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	N/D	

Tensión Superficial	N/D
Coeficiente de Reparto	N/D
Temp.de Descomposición	N/D
Punto de Destello	N/D
Límites de Explosión	N/D
Inflamabilidad	N/D
Temperatura de Autoignición	510 °C
Índice de Refracción	N/D
Rotación Óptica	N/D
Datos Varios	N/D
Solubilidad	N/D

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Condiciones a Evitar: Sensible a la humedad. Sensible al aire.

Materiales a Evitar: Ácidos, Agentes extremadamente oxidantes, Cloruros ácidos, Halógenos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Óxido de magnesio.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Provoca irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Provoca irritación de los ojos.

Inhalación: Puede ser nocivo en caso de inhalación. El producto irrita las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA

Sistema nervioso central Riñones Sistema cardiovascular

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Entre los síntomas de exposición pueden figurar quemazón, tos, sibilancia, laringitis, respiración jadeante, cefalea, náuseas y vómitos. Entre otros síntomas figuran escalofríos, fiebre, malestar, dolor muscular y articular, erupción cutánea y anorexia.

Sección 12 - Información Ecológica

Ningunos datos disponibles.

Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Observar todos los reglamentos

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT

Nombre de Embarque: Magnesium [or] Magnesium alloys
[with more than 50 percent magnesium in pellets,
turnings or ribbons]
Nº UN: 1869
Clase: 4.1
Grupo de Embalaje: Packing Group III
Etiqueta De Peligro: Sólido inflamable
PIH: Not PIH

IATA

Nombre de Embarque: Magnesium
Número UN IATA: 1869
Clase de Peligro: 4.1
Grupo de Embalaje: III

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: F
Indicación de Peligro: Altamente Inflamable
R: 11 15
Frasas de Riesgo: Facilmente inflamable. En contacto con agua libera gases altamente inflamables.
S: 7/8 43
Frasas de Seguridad: Conservar el recipiente herméticamente cerrado y seco. En caso de fuego, utilizar polvo especial para fuegos metálicos. Nunca usar agua.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Inflamable (definición americana)
Altamente inflamable (definición europea) Irritante
Frasas de Riesgo: Reacciona violentamente con agua. En contacto con agua libera gases altamente inflamables. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Frasas de Seguridad: Conservar el recipiente herméticamente cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Usese indumentaria protectora adecuada. Utilizar polvo seco en caso de incendio. No usar nunca agua.
Frasas US: Órgano(s) diana: Riñones Sistema nervioso central

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: No

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.
DSL: Si
NDSL: No

Sección 16 - Otras Informaciones

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.