

Hoja de datos de seguridad

Aleación de estaño/bismuto

SECCIÓN 1: DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIFICADOR DE PRODUCTO

Forma del producto: Sólido
Nombre del producto: Aleación de estaño/bismuto
Fórmula: Sn/Bi

USO INTENDIDO DEL PRODUCTO

Uso: Industrial; Uso profesional solo

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

CLASIFICACIÓN GHS: NO CLASIFICADA COMO PERIGROSA

No es una sustancia peligrosa según los criterios de clasificación

GHS.

Palabra de señal:

N/A

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

SUBSTANCIA			
Nombre	Identificador del producto	Porcentaje	Clasificación (GHS-US)
Estaño, Metal	7440 - 31 - 5	1 - 99	N/A
Bismuto Metal	7440 - 69 - 9	1 - 99	N/A

MEZCLA: Declaraciones de precaución: No aplicable

SECCIÓN 4: Medidas de Primera Ayuda

Medidas generales de primeros auxilios: Bajo el manejo y uso normales, la exposición a formas sólidas de este material presenta pocos riesgos para la salud. Las operaciones posteriores tales como molienda, fusión o soldadura pueden producir polvo o humos peligrosos que pueden inhalarse o entrar en contacto con la piel o los ojos.

INHALACIÓN: Retirar al aire fresco, mantener caliente y tranquilo, dar oxígeno si la respiración es difícil. Busque atención médica si los síntomas persisten.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Busque atención médica si los síntomas persisten. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente.

CUEL: Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con mucha agua. Metal fundido: enjuague el área de contacto para solidificarse y enfriarse, pero no intente quitar el material incrustado o la ropa. Cubra las quemaduras y busque atención

médica inmediatamente.

OJOS: Enjuague los ojos con agua tibia, incluyendo debajo de los párpados superior e inferior, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

SECCIÓN 5: Procedimientos de lucha contra incendios

Medios de extinción: Use un agente de extinción adecuado para los materiales circundantes y el tipo de incendio.

Medios de extinción inadecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del material: Este producto no presenta peligros de incendio o explosión cuando se envía. El polvo fino del procesamiento es un peligro de incendio débil a moderado si se permite que se acumule y se someta a una fuente de ignición. Cuando se calienta, se pueden liberar humos de óxido de bismuto.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: rostro completo, aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa cuando sea necesario.

SECCIÓN 6: Medidas/procedimientos para derrames o fugas

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use el equipo respiratorio y protector apropiado especificado en la sección 8. Evite crear polvo. Evite respirar polvo o humo. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Para piezas más grandes - recoger mecánicamente. Para virutas o polvo - vacío utilizando un filtro HEPA. Coloque en recipientes cerrados debidamente etiquetados. Evite crear polvo. No utilice aire comprimido.

Precauciones ambientales: No permita entrar en drenajes o ser liberado al medio ambiente.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro: Manténgase en un área bien ventilada. Evite crear polvo. Evite la exposición a altas temperaturas. Evite respirar polvo o humos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lava bien antes de comer o fumar. Véase la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacene en un recipiente sellado. Guardar en un lugar fresco y seco. No almacenar junto con oxidantes, ácidos o halógenos. Ver la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN

NOMBRE QUÍMICO: Estaño / Bismuto

<u>ACGIH</u>		<u>OSHA PEL</u>	
<u>TWA</u>	<u>Límite de exposición a corto plazo</u>	<u>Límite de exposición a corto plazo</u>	<u>TWA</u>
N/A	N/A	N/A	N/A
<u>ACGIH</u>		<u>OSHA PEL</u>	
<u>TWA</u>	<u>Límite de exposición a corto plazo</u>	<u>Límite de exposición a corto plazo</u>	<u>TWA</u>
2 MG/M3	N/A	2 mg/m3	N/A

PARÁMETROS DE CONTROL / MEDIDAS DE INGENIERÍA: Normalmente se requiere ventilación local de escape u otros controles de ingeniería al manipular o usar este producto para evitar la sobreexposición.

EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP): Guantes resistentes al calor, lavado de ojos, ducha de seguridad.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Cuando las exposiciones potenciales estén por encima de los límites ocupacionales, deben utilizarse respiradores aprobados.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Use gafas de seguridad al manipular este producto. Tener una estación de lavado de ojos disponible.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Evite el contacto con la piel usando guantes resistentes al calor y otros equipos de protección dependiendo de las condiciones de uso. Limpia el equipo de protección con regularidad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suaves antes de comer, beber y salir del trabajo.

GUANTES: Guantes resistentes al calor.

SECCIÓN 9: Datos Físicos

Fórmula: Sn

PESO MOLECULAR: 118,69

APARIENCIA: Gris Sólido metálico

Olor: Ninguno

Estado FÍSICO: Sólido

pH: No hay datos disponibles

Punto de fusión: 450 ° F (232 ° C)

Punto de ebullición: 4717 ° F (2603 ° C)

PONTO DE CONGELACIÓN: No hay

datos disponibles INFLAMABILIDAD:

No hay datos disponibles PONTO DE

INFLASH: No hay datos disponibles

TEMPERATURA DE INCIGENCIA AUTO: No hay datos

disponibles TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No

hay datos disponibles PRESIÓN DE VAPOR: 1.3332 hPa a

1492°C

GRAVIDAD ESPECIFICA: 7.28 (Agua = 1)

DENSIDAD RELATIVA DE VAPOR A 20°C: No hay datos disponibles

Fórmula: Bi

Peso molecular: 829,4 g/mol

APARIENCIA: Gris plateado, metálico

ODOR: Inodoro

Estado FÍSICO: Sólido

pH: No hay datos disponibles

Punto de fusión: 520 ° F (271 ° C)

Punto de ebullición: 2840 ° F (1560 ° C)

PONTO DE CONGELACIÓN: No hay

datos disponibles

INFLAMABILIDAD: No hay datos

disponibles PONTO DE INFLASH:

No hay datos disponibles

TEMPERATURA DE INCIGENCIA AUTO: No hay datos

disponibles TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No

hay datos disponibles PRESIÓN DE VAPOR: 1 mm Hg a

1870 ° F (1021 ° C) GRAVIDAD ESPECIFICA: 9.8 g / cc

Insoluble en agua

SECCIÓN 10: DATOS DE REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: No hay datos.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento. (véase la sección 7)

Posibilidad de reacciones peligrosas: no se producirá una polimerización peligrosa.

CONDICIONES A EVITAR: Evite crear o acumular fines o polvos. Evite las altas temperaturas.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Ácidos fuertes, oxidantes fuertes, halógenos y compuestos inter-

halógenos. Productos de descomposición peligrosos: N/A

SECCIÓN 11: DATOS DE TOXICIDAD

Rutas probables de exposición: inhalación, piel, ojos. El producto como se envía no presenta un riesgo de inhalación; Sin embargo, las operaciones posteriores pueden crear polvos o humos que podrían inhalarse.

Síntomas de la exposición: Puede causar irritación.

Efectos agudos y crónicos: La inhalación prolongada de polvos de bismuto puede causar cambios mentales, nerviosismo, cambios en la sangre, linfocitosis y depresión de la médula ósea. La ingestión de compuestos de bismuto puede causar náuseas, vómitos, diarrea y pigmentación de la piel y las membranas mucosas.

Toxicidad aguda: No hay datos

Carcinogenicidad:

NTP: No identificado como carcinógeno
IARC: No identificado como carcinógeno

Hasta lo mejor que sabemos, las características químicas, físicas y toxicológicas de la sustancia no se conocen plenamente.

SECCIÓN 12: Datos ecológicos

RESUMEN: No hay datos disponibles. No permita que el material se libere al medio ambiente.

MOVILIDAD: N/A

PERSISTENCIA: N/A

Nombre químico:
Estaño, METAL

Número CAS
7440 - 31 - 5

Ecotoxicidad
N/A

BIOACUMULACIÓN: N/A

DEGRADABILIDAD: N/A

Nombre químico:
BISMUTH, METAL

Número CAS
7440 - 31 - 5

Ecotoxicidad
N/A

Otros efectos adversos: N/A

SECCIÓN 13: Información de eliminación

Métodos de eliminación: Elimine de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables. Siempre póngase en contacto con un eliminador de residuos autorizado (TSD) para garantizar el cumplimiento

Código(s) de eliminación de residuos: No determinado

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

GROUND- DOT PROPER NAME DE ENVIO:

No regulado para el transporte terrestre por la IATA

AIR – IATA PROPIETARIO NOMBRE DE ENVIO:

No regulado para el transporte aéreo por la IATA.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

ESTADO TSCA: Todos los componentes de este producto están en el inventario TSCA.

Nombre químico:	Número CAS	§ 313 Nombre	§ 313 RQ	CERCLA RQ	§ 302 TPQ	CAA 112(2) TQ
Estaño, Metal	7440 - 31 - 5	Estaño	No.	No.	No.	No.
Nombre químico:	Número CAS	§ 313 Nombre	§ 313 RQ	CERCLA RQ	§ 302 TPQ	CAA 112(2) TQ
Bismuto, Metal	7440 - 69 - 9	Bismuto	No.	No.	No.	No.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Revisado: mayo de 2015

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad (Material) representa una compilación de datos extraídos directamente de varias fuentes disponibles para nosotros. Nathan Trotter & Co. Inc. no hace ninguna representación ni garantía en cuanto a la idoneidad de esta información para una aplicación particular de la sustancia cubierta en la Hoja de Datos de Seguridad (Material).

GLOSARIO:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS: Número de servicio de resumen químico

CERCLA: Ley integral de respuesta ambiental, compensación y responsabilidad

DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

N/A: No disponible

NTP: Programa Nacional de Toxicología

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PEL: Límite de exposición permitido

PPM: Partes por millón

RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de

Recursos SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización

de Superfondos TLV: Valor Límite Umbral

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

IDLH: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud