



Ficha de datos de seguridad

ESTAÑO

SECCIÓN 1: DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Forma del producto: Sólido
Nombre del producto: Tin
Fórmula: Sn
Sinónimos: N/A

FABRICANTE

NATHAN TROTTER & COMPANY
241 W. STEWART HUSTON DRIVE
COATESVILLE, PA 19320
TL. 610-524-1440
FX. 610-524-2496

USO DESTINADO DEL PRODUCTO

Uso: Industrial; solo uso profesional

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

CHEMTEL 24 HR
Número de emergencia: 1-800-255-3924

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química de acuerdo con el párrafo (d) de §1910.1200;

No es una sustancia peligrosa según los criterios de clasificación del GHS.

Sin peligros conocidos de OSHA

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COM-

SUSTANCIA

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación (GHS-US)
Estaño, Metal	7440-31-5	100	N/A

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales de primeros auxilios: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque atención médica. (mostrar etiqueta cuando sea posible)

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

INHALACIÓN: En caso de accidente por inhalación: trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo

OJOS: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico

CONTACTO CON LA PIEL: Después del contacto con la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua. **Metal fundido:** Lavar el área de contacto para que se solidifique y se enfríe, pero no intentar quitar el material incrustado o la ropa. Cubra las quemaduras y busque atención médica de inmediato.

INGESTIÓN: En caso de ingestión, no inducir el vómito: buscar atención médica de inmediato y mostrar este recipiente o etiqueta.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Utilice medios adecuados para extinguir el fuego circundante.

MÉTODOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS Y PROTECCIÓN: Los bomberos deben usar equipo de protección completo equipo de respiración autosuficiente aprobado por NIOSH.

PELIGROS DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN: Combustible en forma de polvo cuando se expone al calor o por reacción química espontánea con Br₂, BrF₃, S, Cl₂, ClF₃, Cu(NO₃), K₂O₂.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Compuestos de estaño.

SECCION 6: MEDIDAS/PROCEDIMIENTOS DE DERRAME O FU-

PASOS A SEGUIR EN CASO DE QUE SE LIBERE O DERRAME EL MATERIAL:

No se esperan efectos en la salud por la limpieza de este material si se puede evitar el contacto. Siga las recomendaciones del equipo de protección personal que se encuentran en la Sección 8 de esta FDS (M). Prevenir la propagación de cualquier derrame para minimizar el daño a la salud humana y el medio ambiente si es seguro hacerlo. Use equipo de protección personal completo y apropiado siguiendo la recomendación de la Sección 8 como mínimo. Dique con material absorbente adecuado como arcilla granulada. Reúna y

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Evitar crear e inhalar polvo

ALMACENAMIENTO: Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

CÓDIGO DE ALMACENAMIENTO: Verde - almacenamiento químico general.

SECCIÓN 8: INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN

Nombre químico: ESTAÑO, METAL

<u>ACGIH</u>		<u>OSHA PEL</u>	
<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
2 MG/M3	N/A	2 Mg/m3	N/A

PARÁMETROS DE CONTROL/MEDIDAS DE INGENIERÍA: Generalmente se requiere ventilación de escape local u otros controles de ingeniería cuando se maneja o usa este producto para evitar la sobreexposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP): Guantes resistentes al calor, lavajos, ducha de seguridad.

RESPIRATORY PROTECTION: No se requiere protección respiratoria en condiciones normales de uso. La protección respiratoria puede ser necesaria además de la ventilación dependiendo de las condiciones de uso

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Use gafas de seguridad cuando maneje este product. 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 según las condiciones de uso. Limpiar el equipo de protección regularmente. Lavar las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber y al salir del trabajo.

GUANTES: Guantes resistentes al calor.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS

FÓRMULA: Sn

PESO MOLECULAR: 118.69

APARIENCIA: Sólido metálico gris

OLOR: Ninguno

ESTADO FÍSICO: Sólido

pH: Datos no disponibles

PUNTO DE FUSIÓN: 450° F (232°C)

PUNTO DE EBULLICIÓN: 4717° F (2603°C)

PUNTO DE CONGELAMIENTO: Datos no disponibles

INFLAMABILIDAD: Datos no disponibles

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: Datos no disponibles

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: Datos no disponibles

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: Datos no disponibles

PRESIÓN DE VAPOR : 1.3332 hPa a 1492°C

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 7.28 (Agua = 1)

SECCIÓN 10: DATOS DE REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Generalmente no es reactivo en condiciones normales

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: La polimerización peligrosa no ocurrirá

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Ninguna conocida.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Cloro, halógenos, bromo, trifluoruro, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes, azufre, álcali y metales alcalinos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Componentes de estaño.

POLIOMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

SECCIÓN 11: DATOS DE TOXICIDAD

VÍAS DE ENTRADA: Inhalación e ingestión.

SÍNTOMAS (AGUDO): Sistemas reproductivos

EFFECTOS RETARDADOS: Datos no disponibles

TOXICIDAD AGUDA:

NOMBRE QUÍMICO:	NÚMERO CAS	ORAL DL50	DERMAL DL50	INHALACIÓN CL50
Estaño, Metal	7440-31-5	N/A	N/A	N/A

CARCINOGENICIDAD:

NOMBRE QUÍMICO:	NÚMERO CAS	IARC	NTP	OSHA
Estaño, Metal	7440-31-5	N/A	N/A	N/A

EFFECTOS CRÓNICOS:

MUTAGENICIDAD: No hay evidencia de un efecto mutagénico.

TERATOGENICIDAD: No hay evidencia de un efecto teratogénico (defecto de nacimiento).

SENSIBILIZACIÓN: No hay evidencia de un efecto de sensibilización.

REPRODUCTIVO: No hay evidencia de efectos reproductivos negativos.

EFFECTOS DE ORGANOS OBJETIVO:

AGUDO: Ninguno

CRÓNICO: Ninguno

SECCIÓN 12: DATOS ECOLÓGICOS

GENERAL: No se espera que este material sea dañino para la ecología.

MOVILIDAD: N/A

PERSISTENCIA: N/A

BIOACUMULACIÓN: N/A

DEGRADABILIDAD: N/A

OTHER ADVERSE EFFECTS: N/A

NOMBRE QUÍMICO:
ESTAÑO.METAL

NÚMERO CAS
7440-31-5

TOXICIDAD ECO
N/A

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN DE ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN: Deseche de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables. Siempre póngase en contacto con un disponedor de desechos autorizado (TSD) para asegurar el cumplimiento.

CÓDIGO(S) DEL MANEJO DE RESIDUOS: No determinado

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TERRESTE- NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO DOT:

AÉREO- NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO IATA:

No regulado para el transporte por US DOT

No regulado para el transporte por IATA

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

NOMBRE QUÍMICO:	NÚMERO CAS	NOMBRE § 313	§ 313 RQ	CERCLA RQ	§ 302 TPQ	CAA 112(2) TQ
Estaño, Metal	7440-31-5	Estaño	No	No	No	No

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

REVISADO: MAY 2015

La información proporcionada en esta Ficha 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 o 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: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NTP: National Toxicology Program

CAS: Chemical Abstract Service Number

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

PEL: Límite de exposición permisible

PPM: Partes por millón

DOT: U.S. Department of Transportation

RCRA: Resource Conservation and Recovery Act

IARC: International Agency for Research on Cancer

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

N/A: No disponible

TLV: Valor límite de umbral

IDLH: Inmediatamente peligroso para la vida o la

TSCA: Toxic Substances Control Act