



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**MATERION**

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>Tin Product</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Número HDS</b>	G16
<b>Número CAS</b>	7440-31-5
<b>Sinónimos</b>	Estaño , ELEMENTAL

### Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

#### Fabricante

<b>Nombre de la empresa</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Dirección</b>	Borsigstrasse 10 Alemania
<b>Teléfono</b>	49.60.23.91.82.0
<b>Página web</b>	www.materion.com
<b>Correo electrónico</b>	Materion.Germany@materion.com
<b>Persona de contacto</b>	Hermann Schmiing
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	49.60.23.91.82.0

## 2. Identificación de peligros

**Peligros físicos** No clasificado.

**Peligros para la salud** No clasificado.

**Peligros para el medio ambiente** No clasificado.

**Peligros definidos por OSHA** No clasificado.

#### Elementos de la etiqueta

**Símbolo de peligro** Ninguno.

**Palabra de advertencia** Ninguno.

**Indicación de peligro** El material vendido en forma sólida generalmente no se considera peligroso. Sin embargo, si el proceso involucra molienda, fusión, corte o cualquier otro proceso que cause una liberación de polvo o humos, se podrían generar niveles peligrosos de partículas suspendidas en el aire.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** No se dispone.

**Respuesta** No se dispone.

**Almacenamiento** Consérvese alejado de materiales incompatibles.

**Eliminación** Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria** Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

#### Sustancias

<b>Nombre químico</b>	<b>Nombre común y sinónimos</b>	<b>Número CAS</b>	<b>%</b>
Tin Product	Estaño , ELEMENTAL	7440-31-5	100

## 4. Primeros auxilios

**Inhalación** Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

**Contacto con la cutánea** Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

<b>Contacto con los ojos</b>	Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo. Arena seca. Emplee los métodos para combatir el incendio circundante.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Este material no es inflamable.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Llevar un equipamiento de protección apropiado.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo protector personal adecuado. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Recoger los vertidos. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Recoger los vertidos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Evitar la exposición prolongada. No dispersar en el medio ambiente.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Material	Tipo	Valor
Tin Product (CAS 7440-31-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m3

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Material	Tipo	Valor
Tin Product (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m3

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Tin Product (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m3
<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes. No hay límites de exposición establecidos para este material.	
<b>Directrices de exposición</b>		
<b>Controles técnicos apropiados</b>	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.	
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>		
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).	
<b>Protección de la piel</b>		
<b>Protección para las manos</b>	Póngase guantes para prevenir cortadas por metales y excoriaciones de la piel durante el manejo.	
<b>Otros</b>	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.	
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.	
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.	
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.	
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>		
<b>Apariencia</b>		
<b>Estado físico</b>	Sólido.	
<b>Forma</b>	Sólido.	
<b>Color</b>	Blanco plateado.	
<b>Olor</b>	Ninguno.	
<b>Umbral olfativo</b>	No aplicable.	
<b>pH</b>	No aplicable.	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	231.9 °C (449.42 °F)	
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No aplicable.	
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.	
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable.	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>		
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.	
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.	
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No se dispone.	
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No se dispone.	
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable.	
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.	
<b>Densidad relativa</b>	No aplicable.	
<b>Solubilidad(es)</b>		
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble	

<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad</b>	7.26 g/cm <sup>3</sup> estimado
<b>Viscosidad dinámica</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de la viscosidad dinámica</b>	No aplicable.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable.
<b>Fórmula molecular</b>	Sn
<b>Peso molecular</b>	118.69 g/mol
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>Tensión superficial</b>	No aplicable.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. cloro
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Poco probable debido a la forma del producto.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Poco probable debido a la forma del producto.
<b>Contacto con los ocular</b>	Poco probable debido a la forma del producto.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	No se dispone.
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	No es relevante debido a la forma del producto.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Poco probable debido a la forma del producto.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No irrita la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No clasificado.
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado.

## Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

## OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

## Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	No hay datos registrados.

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	Contiene una sustancia que puede tener efectos negativos para el medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>IATA</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	No está regulado como producto peligroso.

## 15. Información reguladora

### Reglamentos federales de EE.UU.

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

#### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

**SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

No regulado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No regulado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro** Peligro inmediato - No  
Peligro Retrasado: - No  
Riesgo de Ignición - No  
Peligro de presión - No  
Riesgo de Reactividad - No

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312** Sí  
**Sustancias químicas  
peligrosas**

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

No regulado.

**Otras disposiciones federales**

**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA**

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

Tin Product (CAS 7440-31-5)

**16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS**

**La fecha de emisión** 10-Diciembre-2018

**Indicación de la versión** 01

**Cláusula de exención de responsabilidad** Este documento ha sido preparado usando datos de fuentes considerados ser técnicamente fiables y se cree que la información es correcta. Materion no realice garantías, expresivas o implícitas, a cerca de la precisión de la información contenida en el presente. Materion no puede anticipar todas las condiciones bajo cuales esta información y sus productos pueden ser usados y las condiciones actuales de uso que son más allá de su control. El usuario es responsable por evaluar toda la información disponible cuando se está usando este producto por cualquier uso en particular y para cumplir con todas las Leyes, estatutos y reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales