



HOJA DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

MATERION

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla	Zinc Tin Antimony Alloy
Número de registro	-
Número de documento	G25
Sinónimos	Zinc Tin Antimony Targets
Fecha de publicación	04-Febrero-2021
Número de la versión	01

1.3. Datos del proveedor de la ficha de información del producto

Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Dirección	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

División

Número de teléfono	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
dirección electrónica	Materion.Germany@materion.com	
Persona de contacto	Hermann Schmiing	

1.4. Teléfono de emergencia	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
------------------------------------	------------------	-------------

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, equipos eléctricos Investigaciones y desarrollos científicos Otros: Fabricación de equipo médico y de defensa
Usos desaconsejados	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) Consumidor usos: hogares particulares (= público general = consumidores)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Dirección	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

División

Número de teléfono	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
dirección electrónica	Materion.Germany@materion.com	
Persona de contacto	Hermann Schmiing	

1.4. Teléfono de emergencia	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
------------------------------------	------------------	-------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Resumen de los peligros	Los productos están clasificados como artículos y, como tales, no presentan un peligro físico o para la salud en la presente forma. Si los productos se procesan o manipulan de forma que generen partículas (Polvo, humo, partículas o polvo) y / o compuestos químicos., podría existir un riesgo potencial para la salud y se deberían tomar medidas de gestión de riesgos para minimizar el riesgo.
--------------------------------	---

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Contiene:	Antimonio, Estaño, Zinc
Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.

Indicaciones 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 Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Respuesta Lávese las manos después del uso.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria en la etiqueta Para más información, póngase en contacto con el Departamento de Administración de Producto en +1.216.383.4019.

2.3. Otros peligros No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Zinc	50 - 99	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Clasificación: Water-React. 3;H261					T
Estaño	0 - 50	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
Clasificación: STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372					
Antimonio	1 - 5	7440-36-0 231-146-5	-	051-003-00-9	
Clasificación: Aquatic Chronic 2;H411					

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Ninguno conocido.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. Ninguno conocido.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo seco.

Medios de extinción no apropiados Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Este producto no es inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Use equipo de protección adecuado para materiales circundantes.

Medidas especiales de lucha contra incendios

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Asegúrese una protección personal adecuada (protección respiratoria inclusive) durante la eliminación de derrames en cámaras pequeñas. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la PIS.

Para el personal de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Use la protección personal recomendada en la Sección 8 del PIS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger el vertido.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Evitar la formación de polvo. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Referencia a otras secciones

Para protección personal, véase sección 8 de la Hoja de Información de Producto. Para el desecho de residuos, véase Sección 13 de la Hoja de Información de Producto.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en un lugar fresco, seco con ventilación adecuada. Mantenga lejos de materiales incompatibles, llamas abiertas y temperaturas altas.

7.3. Usos específicos finales

No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Austria. Lista MAK , OEL Ordinance (GwV), BGI. II, no. 184/2001

Material	Tipo	Valor	
Zinc Tin Antimony Alloy	MAK	2 mg/m ³	
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimonio (CAS 7440-36-0)	MAK	0,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Estaño (CAS 7440-31-5)	MAK	2 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	4 mg/m ³	Fracción inhalable.

Bélgica. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Bulgaria. Valores OEL. Normativa n.º. 13 relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos de la exposición a agentes químicos durante el trabajo

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	0,1 mg/m ³

Croacia. Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (VEL), Anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	- MAK	0,5 mg/m ³

Croacia. Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (VEL), Anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09

Componentes	Tipo	Valor
Estaño (CAS 7440-31-5)	- MAK	2 mg/m ³

Chipre. Valores OEL. Normativa relativa al control de la atmósfera y la presencia de sustancias peligrosas en fábricas, PI 311/73, con las enmiendas correspondientes.

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
	Valor techo	1,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³
	Valor techo	4 mg/m ³

Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional de sustancias peligrosas (Reglamento n.º. 105/2001, Anexo), con las enmiendas correspondientes

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición ocupacional a sustancias químicas en Francia, INRS ED 984

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m ³

Regulación: Indicative limit (VL)

Alemania. Lista DFG MAK (límites de exposición ocupacional indicativos). Comisión Alemana de Investigación de los Peligros para la Salud de las Sustancias Químicas en el Entorno de Trabajo (DFG)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	0,02 mg/m ³	Vapor y aerosol, pedacitos inhalables.
		0,004 ppm	Vapor y aerosol, pedacitos inhalables.
Zinc (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,1 mg/m ³	Fracción respirable.

Grecia. OEL (Decreto número 90/1999 con sus modificaciones ulteriores)

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Hungría. OEL. Decreto conjunto sobre la seguridad química en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	STEL	2 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	STEL	8 mg/m ³
	TWA	2 mg/m ³

Islandia. OEL. Reglamento número 154/1999 sobre límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Polvo.

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Latvia. OEL. Límites de exposición ocupacional para las sustancias químicas en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimonio (CAS 7440-36-0)	STEL	0,5 mg/m ³	Polvo.
	TWA	0,2 mg/m ³	Polvo.

Lituania. Valores OEL. Valores límite para sustancias químicas, requisitos generales

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Países Bajos. Valores OEL (obligatorios)

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TLV	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TLV	2 mg/m ³

Polonia. Ordenanza del Ministro de Trabajo y Políticas Sociales de 6 de junio de 2014 sobre las concentraciones e intensidades máximas admisibles de factores nocivos para la salud en el entorno de trabajo, Boletín Oficial 2014, punto 817.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable.

Portugal. Valores OEL. Decreto Ley nº. 290/2001 (Diario de la República - 1 Serie A, nº. 266)

Componentes	Tipo	Valor
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Rumanía. OEL. Protección de los trabajadores de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	STEL	0,5 mg/m ³
	TWA	0,2 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Eslovaquia. Valores OEL. Reglamento N° 300/2007 relativo a la protección de la salud durante el trabajo con agentes químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Estaño (CAS 7440-31-5)	STEL	4 mg/m ³	
	TWA	2 mg/m ³	
Zinc (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,1 mg/m ³	Fracción respirable.

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Suecia. Valores OEL. Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), valores límite de exposición ocupacional (AFS 2015:7)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,25 mg/m ³	Polvo inhalable.
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³	Polvo inhalable.

Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Estaño (CAS 7440-31-5)	STEL	4 mg/m ³	Fracción inhalable.
	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable.

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Componentes	Tipo	Valor
Antimonio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE y 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. 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.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel

- Protección de las manos Póngase guantes para prevenir cortadas por metales y excoiraciones de la piel durante el manejo.

- Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Peligros térmicos Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de exposición medioambiental

Debe haber una ventilación general adecuada. 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Nombre del material: Zinc Tin Antimony Alloy

2624 Versión n.: 01

Fecha de revisión: 04-Febrero-2021

Fecha de impresión: 04-Febrero-2021

PIS EU

6 / 10

Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Color	Gris
Olor	Ninguno.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	231,9 °C (449,42 °F) estimado / No es aplicable.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No es aplicable.
Punto de inflamación	No es aplicable.
Tasa de evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Ninguno conocido.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosividad inferior (%) No es aplicable.

Límite de explosividad inferior (%), temperatura No es aplicable.

Límite de explosividad superior (%) No es aplicable.

Límite de explosividad superior (%), temperatura No es aplicable.

Presión de vapor No es aplicable.

Densidad de vapor No es aplicable.

Densidad relativa No es aplicable.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) Insoluble.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua No aplicable.
No es aplicable.

Temperatura de auto-inflamación No es aplicable.

Temperatura de descomposición No es aplicable.

Viscosidad No es aplicable.

Propiedades explosivas No es explosivo.

Propiedades comburentes No es oxidante.

9.2. Otros datos

Densidad 7,16 g/cm³ estimado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Cloro.

10.6. Productos de descomposición peligrosos No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación.
Contacto con la piel No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
Contacto con los ojos Poco probable debido a la forma del producto.
Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas Puede irritar las vías respiratorias.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Ninguno conocido.
Corrosión/irritación cutánea Poco probable debido a la forma del producto.
Lesiones oculares graves/irritación ocular Ninguno conocido.
Sensibilización respiratoria No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea No irrita la piel.
Mutagenicidad en células germinales No clasificado.
Carcinogenicidad No clasificado.

Hungría. Decreto 26/2000 EüM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)

No listado.

Toxicidad para la reproducción No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida No clasificado.

Peligro por aspiración No constituye ningún peligro por aspiración.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No hay información disponible.

Información adicional No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

Zinc (CAS 7440-66-6)

Acuático (a)

Agudo

Pez

CL50 Peces óseos superclase (Osteichthyes) 0,52 - 3,59 mg/l, 96 horas

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de esta sustancia.

12.3. Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) No aplicable.

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Otros efectos adversos No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

12.7. Información adicional

Estonia, Datos sobre sustancias peligrosas en el suelo

Antimonio (CAS 7440-36-0)	Antimonio (Sb) 10 mg/kg Antimonio (Sb) 100 mg/kg Antimonio (Sb) 20 mg/kg
Estaño (CAS 7440-31-5)	Estaño (Sn) 10 mg/kg Estaño (Sn) 300 mg/kg Estaño (Sn) 50 mg/kg
Zinc (CAS 7440-66-6)	Zinc(Zn) 1000 mg/kg Zinc(Zn) 200 mg/kg Zinc(Zn) 500 mg/kg

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	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.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

ADN

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

Zinc (CAS 7440-66-6)

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

Zinc (CAS 7440-66-6)

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

Zinc (CAS 7440-66-6)

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo.

Normativa nacional

Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes. Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

No disponible.

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

No aplicable.

Información de revisión

Identificación del producto y de la compañía: Sinónimos
COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES: Ingredientes
Controles de la exposición / Protección personal: Valores OEL
Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades
Información Toxicológica: DATOS TOXICOLOGICOS
Información Ecológica: Ecotoxicidad
GHS: Clasificación

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

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.

Para evitar cualquier malos entendimientos o presunciones incorrectas por el recibidor de la información de seguridad, se debe hacer claro que la información suministrada no está en la forma de una Hoja de Datos de Seguridad (o SDS, por sus siglas en ingles), pero actualmente es una Hoja de Información de Producto voluntaria que estrechamente sigue las pautas de la Hoja de Datos de Seguridad – REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (EU) No. 453/2010 del día 20 de Mayo del 2010 (REACH/SDS).