



# WSDS-008 Alambre de bronce

## Hoja de Datos de Seguridad

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/compañía

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Alambre de bronce

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos no aconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Fabricación

#### 1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Weiler Corporation  
1 Weiler Drive  
Cresco, PA 18326

#### 1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 570-595-7495

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto, tal como se fabrica, se define como un artículo según 29 CFR 1910.1200. No se anticipan riesgos de exposición durante condiciones normales de manejo del producto. En la mayoría de los casos, el material(es) retirado de la pieza de trabajo puede presentar un riesgo mayor que el material liberado por el producto. Según los materiales que están contenidos dentro de la pieza de trabajo de este producto, es posible que se generen algunas partículas de polvo. Los siguientes datos de seguridad se presentan para peligros potenciales de exposición asociados con las partículas de polvo que están relacionadas con este producto.

#### Clasificación (GHS-US)

No clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta Etiqueta GHS-US

Este producto, tal como se fabrica, se define como un artículo, por lo que no se requiere etiquetado para el producto tal como se fabrica.

#### 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

#### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplica

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

#### 3.1. Sustancia

No aplica

#### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación (GHS-US)
Cobre	(CAS No) 7440-50-8	94 - 95	No clasificado
Estaño	(CAS No) 7440-31-5	<= 5.8	No clasificado
Plomo	(CAS No) 7439-92-1	<= 0.5	Carc. 1B, H350
Zinc	(CAS No) 7440-66-6	<= 0.3	No clasificado
Hierro	(CAS No) 7439-89-6	<= 0.1	Toxicología aguda 4 (Oral), H302
Fósforo elemental	(CAS No) 7723-14-0	<= 0.03	No clasificado

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios después de inhalación : Aleje a la víctima de la fuente de exposición y lleve al aire fresco. Si le cuesta respirar, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica.

Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos : Lave con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación de la piel se desarrolla o persiste.

Medidas de primeros auxilios después de ingestión : Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico si la irritación se desarrolla o persiste.

Medidas de primeros auxilios después de ingestión : Obtenga atención médica.

# WSDS-008 Alambre de bronce

## Hoja de Datos de Seguridad

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, y tanto agudos como retrasados

Síntomas/lesiones después de la inhalación	:	Puede causar irritación respiratoria, incluyendo síntomas parecidos a la gripe (fiebre por gases metálicos); puede incluir fiebre, escalofrío, náusea, vómito, aparecen 4-12 horas después de la exposición.
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel	:	Puede causar irritación y dermatitis.
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos	:	Puede causar irritación.
Síntomas/lesiones después de la ingestión	:	Ninguno bajo uso normal.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	:	Use medios de extinción apropiados para el incendio
Medios de extinción inadecuados	:	Ninguno.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio	:	Ninguno conocido.
Peligro de explosión	:	Ninguno conocido.

### 5.3. Consejos para bomberos

Protección durante la extinción de incendios : Los bomberos deben usar equipo de protección completo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

#### 6.1.1. Para personal que no sea de emergencia

No hay información adicional disponible

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No hay información adicional disponible

### 6.2. Precauciones ambientales

Ninguno.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Para contención	:	No se requieren medidas especiales.
Métodos para limpiar	:	No se requieren medidas especiales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : No requiere manejo especial.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

### 7.3. Fin último específico

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Cobre (7440-50-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup> (gas)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	0.1 mg/m <sup>3</sup> (gas) 1 mg/m <sup>3</sup> (polvo y niebla)
Zinc (7440-66-6)		
ACGIH	No aplica	
OSHA	No aplica	

# WSDS-008 Alambre de bronce

## Hoja de Datos de Seguridad

Plomo (7439-92-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Hierro (7439-89-6)		
ACGIH	No aplica	
OSHA	No aplica	
Fósforo elemental (7723-14-0)		
ACGIH	No aplica	
OSHA	No aplica	
Estaño (7440-31-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	No aplica	

Nota: Se debe considerar el material de base y el revestimiento sobre el que se está trabajando.

### 8.2. Controles de exposición

#### Controles de ingeniería apropiados:

Utilice una ventilación adecuada para minimizar la exposición a partículas en el aire y mantener la concentración de contaminantes por debajo de los límites de exposición laboral.

#### Protección respiratoria:

Cuando se exceden los límites de exposición o cuando las concentraciones de polvo son excesivas, se deben usar respiradores aprobados para esas condiciones. Al seleccionar el equipo de protección respiratoria, se debe considerar la exposición al recubrimiento o los materiales base en los que se está trabajando. Se deben seguir las regulaciones y normas locales cuando corresponda. El tipo de equipo respiratorio utilizado debe seleccionarse de acuerdo con el tipo de contaminante, forma y concentración que se produce. Seleccione y use respiradores de acuerdo con las regulaciones aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial.

#### Protección de las manos:

Se recomienda el uso de guantes de tela o cuero.

#### Protección para los ojos:

Gafas de seguridad o careta sobre gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección auditiva:

Se puede requerir protección auditiva.

#### Protección de la piel y del cuerpo:

El uso de ropa protectora debe usarse según sea necesario para prevenir la contaminación de la ropa personal.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: Marrón
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: Dato no disponible
pH	: Dato no disponible
Punto de fusión	: Dato no disponible
Punto de congelación	: Dato no disponible
Punto de ebullición	: Dato no disponible
Punto de inflamabilidad	: Dato no disponible
Tasa de evaporación relativa (acetato de	: Dato no disponible
inflamabilidad (sólido, gas)	: Dato no disponible
Límites de explosión	: Dato no disponible
Propiedades explosivas	: Dato no disponible
Propiedades oxidantes	: Dato no disponible
Presión de vapor	: Dato no disponible

# WSDS-008 Alambre de bronce

## Hoja de Datos de Seguridad

Gravedad específica	: 8.53
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: Dato no disponible
Solubilidad	: Dato no disponible
Coefficiente de partición	: Dato no disponible
Logaritmo de coeficiente de partición	: Dato no disponible
Temperatura de autoignición	: Dato no disponible
Temperatura de descomposición	: Dato no disponible
Viscosidad	: Dato no disponible
Viscosidad cinemática	: Dato no disponible
Viscosidad, dinámica.	: Dato no disponible

### 9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de Manejo y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá.

### 10.4. Condiciones a evitar

Ninguno.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno.

### 10.6. Productos peligrosos de la descomposición

No determinado.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificada

<b>Hierro (7439-89-6)</b>	
Rata-oral LD50	984 mg/kg
ATE US (oral)	984.000 mg/kg
<b>Fósforo elemental (7723-14-0)</b>	
Rata-oral LD50	3.03 mg/kg
Rata dérmica LD50	100 mg/kg
LC50 Rata - inhalación (mg/l)	4.3 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)
<b>Estaño (7440-31-5)</b>	
Rata-oral LD50	700 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel	: No clasificado
Lesión/irritación ocular grave	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutación de células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

<b>Plomo (7439-92-1)</b>	
Grupo IARC	2A - Probablemente carcinógeno para humanos
Estado del Programa Nacional de Toxicología	3 - Se anticipa razonablemente que es un carcinógeno humano
En la lista de carcinógenos de comunicación de peligros de OSHA	Sí

# WSDS-008 Alambre de bronce

## Hoja de Datos de Seguridad

Toxicidad reproductiva : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) : No clasificado

Peligro de aspiración : No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

##### Cobre (7440-50-8)

LC50 peces 1 0.0068 - 0.0156 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas)

EC50 Daphnia 1 0.03 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])

LC50 peces 2 <0.3 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estática])

##### Zinc (7440-66-6)

LC50 peces 1 2.16 - 3.05 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flujo continuo])

EC50 Daphnia 1 0.139 - 0.908 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])

LC50 peces 2 0.211 - 0.269 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [semiestático])

##### Plomo (7439-92-1)

LC50 peces 1 0.44 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Cyprinus carpio [semiestático])

EC50 Daphnia 1 600 µg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: pulga de agua)

LC50 peces 2 1.17 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [flujo continuo])

##### Fósforo elemental (7723-14-0)

LC50 peces 1 0.0017 - 0.0035 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [flujo]

EC50 Daphnia 1 0.03 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)

LC50 peces 2 0.001 - 0.004 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [estática])

EC50 Daphnia 2 0.025 - 0.037 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### Fósforo elemental (7723-14-0)

BCF peces 1 < 200

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

#### 12.5. Otros efectos adversos

Efecto sobre la capa de ozono : No hay información adicional disponible

Efecto sobre el calentamiento global : No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de eliminación de desechos : Desechar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

### SECCIÓN 14: Información de transporte

#### Departamento de Transporte (DOT)

De acuerdo con el DOT

No es un producto peligroso como se define en las regulaciones de transporte.

# WSDS-008 Alambre de bronce

## Hoja de Datos de Seguridad

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Regulaciones Federales de EE.UU.

##### Cobre (7440-50-8)

Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)  
Incluido en la Sección 313 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos) - Informe de emisiones

SARA Sección 313 - Informe de emisiones	1.0%
---	------

##### Zinc (7440-66-6)

Incluido en el inventario de la TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)  
Incluido en la Sección 313 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos)

SARA Sección 313 - Informe de emisiones	1.0% (solo polvo o gas)
---	-------------------------

##### Plomo (7439-92-1)

Incluido en el inventario de la TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)  
Incluido en la Sección 313 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos)

SARA Sección 313 - Informe de emisiones	0.1%
---	------

##### Hierro (7439-89-6)

Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

##### Fósforo elemental (7723-14-0)

Incluido en el inventario de la TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)  
Incluido en la Sección 302 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos)  
Listado en SARA Sección 313 (listados de químicos tóxicos específicos)

SARA Sección 302 Cantidad Umbral Planificada (TPQ)	100 (Este material es un sólido reactivo. El TPQ no es predeterminado para 10000 libras para formas no de polvo, no fundidas, y que no sean solución)
--	---

SARA Sección 313 - Informe de Emisiones	1.0% (amarillo o blanco)
---	--------------------------

##### Estaño (7440-31-5)

Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

#### 15.2. Regulaciones Estatales de EE.UU.

##### Plomo (7439-92-1)

EE.UU. - California - Proposición 65 - Lista de carcinógenos	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad del desarrollo	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad reproductiva - Mujer	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad reproductiva - Hombre	Nivel de riesgo no significativo (NSRL)
Sí	Sí	Sí	Sí	15 µg/día

##### Cobre (7440-50-8)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista  
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas  
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas  
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

##### Zinc (7440-66-6)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista  
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas  
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

##### Plomo (7439-92-1)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista  
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas  
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas  
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

##### Fósforo elemental (7723-14-0)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista  
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas  
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

# WSDS-008 Alambre de bronce

## Estaño (7440-31-5)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista  
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas  
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas  
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases H:

Toxicología aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Carc. 1B	Carcinogenicidad Categoría 1B
H302	Nocivo si se ingiere
H350	Puede causar cáncer

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de propiedad alguna específica del producto*