

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **Bronce de fósforo**

Otros medios de identificación:

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso:

Dirección y número de teléfono del fabricante de productos químicos:

Nombre del fabricante: Dirección: **Materiales Avanzados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos**

Número de teléfono general: Número de fax general: **(949) 407-8904
(949) 812-6690**

Número de teléfono de emergencia y: Número de teléfono de emergencia y: **(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)**

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DEL(S) PERIGROSO(S)

Clasificación del producto químico de acuerdo con CFR 1910.1200 (d) (f):

Palabra de señal: **No es aplicable.**

Clase GHS: **No clasificado como peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.**

Peligros no clasificados de otra manera que se han identificado durante el proceso de clasificación:

Emergencia y visión general: **Los productos de aleación de cobre en estado natural no presentan un peligro para el personal de respuesta de emergencia.**

Inhalación, contacto ocular, contacto con la piel

Ruta de exposición:

Potenciales efectos en la salud: **Los productos de aleación de cobre en el estado natural no presentan un peligro de inhalación, ingestión o contacto. Sin embargo, las operaciones como quemar, soldar, aserrar, soldar o molir pueden liberar humos y/o polvos que pueden presentar riesgos para la salud si se exceden los límites de exposición ocupacional.**

Ojo: **La exposición a corto plazo a humos/polvo puede producir irritación.**

Piel: **La exposición repetida o prolongada a polvos o nieblas de cobre puede causar dermatitis de contacto irritante o alérgica.**

Inhalación: **La exposición a corto plazo a humos/polvo puede provocar irritación del sistema respiratorio. La exposición a altas concentraciones de humos de óxido de cobre o estaño puede causar fiebre de humos metálicos.**

Ingestión: **Dolor abdominal, náuseas, vómitos.**

Carcinógeno: **Ver Información Toxicológica (Sección #11)**

Potenciales efectos ambientales: **Potenciales efectos ambientales: Ninguno conocido. El producto no ha sido probado para las propiedades ambientales.**

Señales/Síntomas: **Fiebre del humo metálico: sabor metálico en la boca, sequedad e irritación de la garganta y síntomas similares a la gripe. Los efectos pueden retrasarse.**

Órganos objetivo: **Vías respiratorias superiores, ojos, piel**

Agravación de condiciones preexistentes: **La exposición a humos o polvo puede agravar la enfermedad respiratoria o la dermatitis existentes.**

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezclas:

Nombre químico

CAS#

Porcentaje de ingredientes

Número ce.

Cobre	7440 - 50 - 8	91,9 - 95,9% en peso	231 - 159 - 6
Estaño	7440 - 31 - 5	4 - 8% en peso	231 - 141 - 8

SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

Descripción de las medidas necesarias:

Contacto ocular:	Enjuague con agua durante al menos 15 minutos.
El contacto de la piel:	Lavar con agua y jabón.
Inhalación:	Si está expuesto a niveles excesivos de humos metálicos, retire al aire fresco. Busque atención médica.

SECCIÓN 5 : Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados e inadecuados:

Medios de extinción adecuados: ADECUADOS: Utilice medios de extinción apropiados para el material circundante.

Instrucciones de lucha contra incendios: Los productos de aleación de cobre en el estado sólido no presentan peligro de incendio o explosión, pero pueden reaccionar con ácidos fuertes, bases o agentes oxidantes.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Medidas de limpieza de derrames: Pasos a tomar en caso de derrames, fugas o liberaciones: No aplicable

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro:

Manejo: En la soldadura, se deben tomar precauciones para los contaminantes transportados por el aire que pueden originarse de componentes de la varilla de soldadura.

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

GUIAS DE EXPOSICIÓN:

Cobre:

Orientación ACGIH: TLV-TWA: 1 mg/m³
TLV-TWA: 0,2 mg/m³

Guía OSHA: PEL-TWA: 1 mg/m³
PEL-TWA: 0,1 mg/m³

Estaño:

Guía OSHA: PEL-TWA: 2 mg/m³

Controles de ingeniería apropiados:

Controles de ingeniería: La ventilación de escape local debe utilizarse cuando se solda, quema, sierra, solda, molienda o mecaniza cuando la exposición exceda los límites de exposición ocupacional.

Medidas de protección individuales:

Protección ocular/ facial: Las gafas de seguridad o gafas deben ser utilizadas según sea necesario por la exposición. Otros equipos de protección deben utilizarse según lo requerido por las normas de soldadura.

Protección de la piel Descripción: Usar ropa de protección personal apropiada para evitar el contacto con la piel con polvos y nieblas de cobre.

Protección respiratoria: El respirador de polvo o humo aprobado por NIOSH debe utilizarse para evitar la inhalación excesiva de partículas cuando la exposición exceda los límites de exposición ocupacional.

Otros protectores:

No coma, beba o fume durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer o fumar.

SECCIÓN 9: PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas:

Estado físico:	Sólido
El color:	APARIENCIA: Metal brillante de color salmón
Olor:	Ninguno
Punto de fusión:	1,880 - 1,945 deg F
Densidad:	LB/IN3: 0,32
Gravidad específica:	8,8 - 8,9 (Aire = 1): No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
porcentaje volátil: tasa de evaporación:	No aplicable (%): Ninguno
El pH:	(%): Ninguno
Punto de Flash:	
Límite inferior inflamable/explosivo:	
Límite superior inflamable/explosivo:	
Temperatura de encendido automático:	No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Reactividad: Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá

Estabilidad

química: Estable

Estabilidad

química: Ninguno

Condiciones a

evitar:

Condiciones a

evitar:

Materiales

incompatibles:

Materiales incompatibles: Mercurio, amoníaco, ácidos acetilénicos. Contacto con ácidos, bases o agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos:

Productos especiales de descomposición: El polvo metálico o los humos pueden producirse durante la soldadura, quema, molienda y mecanizado.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Cobre:

Toxicidad aguda: LD50: 0,07 mg/kg (ratón, intraperitoneal)

Cobre:

ACGIH: No.

IARC: No.

NTP: No.

Estaño:

ACGIH: No.

IARC: No.

NTP: No.

Efectos crónicos: La sobreexposición repetida o prolongada al humo de cobre puede causar que la piel y el cabello cambien de color.

La sobreexposición repetida o prolongada a polvos o humos de estaño puede causar estannosis.

Cobre:

Ingestión:

TDLo: 120 µg/kg (efectos humanos, orales y gastrointestinales)

Estaño:

Ingestión:

TDLo: 250 mg/kg (efectos humanos, orales - gastrointestinales)

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad: No aplicable

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

Descripción de los residuos:

Eliminación de residuos:

Métodos de eliminación de residuos:
De acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de envío DOT:

No restringido como un bien peligroso.

Número DOT ONU:

No restringido como un bien peligroso.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto:

Cobre:

Estado del inventario de

Listado

TSCA: Sección 313:

EPCRA - 40 CFR Parte 372 - (SARA Título III) Sección 313 Listado de
productos químicos. Listado

Canadá DSL:

Número CE:

231 - 159 - 6

Estaño:

Estado del inventario

Listad

TSCA: Canadá DSL:

o

Listad

o

Número CE:

231 - 141 - 8

SECCIÓN 16 : INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificaciones HMIS:

Fecha de creación

May 19, 2023

del SDS: Fecha de

Septiembre 07, 2024

revisión del SDS:

**Descargo de
responsabilidad:**

Aunque se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de este documento, no ofrecemos ninguna garantía ni hacemos ninguna representación con respecto a la exactitud o integridad de la información contenida en él, y no asumimos ninguna responsabilidad con respecto a la idoneidad de esta información para los propósitos previstos por el usuario o para las consecuencias de su uso. Cada individuo debe determinar la idoneidad de la información para su propósito o propósitos particulares.