

Aleación de cobre y tungsteno

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: Aleación de cobre y tungsteno (láminas, láminas, varillas y pellets)

Otro: Cobre-W, aleación de tungsteno-cobre, tungsteno-Cu

Proveedor: Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Correo electrónico: ventas@samaterials.com

Emergencia: +1 (949) 407-8904

Usos recomendados: Investigación científica

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA (29 CFR 1910.1200): No clasificado como peligroso

Elementos de la etiqueta SGA:

Palabra de señal: N/A

Indicaciones de peligro: N/A

Declaraciones de precaución: N/A

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente:	Número CAS:	%:	CE#:
Cobre	7440-50-8	20-60	231-159-6
Tungsteno	7440-33-7	40-80	231-143-9

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: En condiciones normales de manipulación y uso, la exposición a formas sólidas de este material presenta pocos riesgos para la salud. Operaciones posteriores, como el esmerilado, la fundición o la soldadura, pueden producir polvo o humos potencialmente peligrosos que pueden inhalarse o entrar en contacto con la piel o los ojos.

INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior, mantenerla abrigada y tranquila, administrar oxígeno si respira con dificultad. Busque atención médica.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Consultar a un médico. Nunca provocar el vómito ni administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

PIEL: Quítese la ropa contaminada, cepille el material para retirarlo de la piel y lave la zona afectada con agua y jabón. Busque atención médica si los síntomas persisten.

OJOS: Enjuague los ojos con agua tibia, incluyendo debajo de los párpados superior e inferior, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas persisten.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: Puede causar irritación. Consulte la sección 11 para obtener más información.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial: No hay otra información relevante disponible.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Utilice medios de extinción adecuados para el material circundante y el tipo de fuego.

Medios de extinción no adecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del material: Este producto no presenta peligro de incendio ni explosión en su estado original. Las virutas pequeñas, las virutas finas y el polvo resultante del procesamiento pueden ser inflamables.

Puede emitir humos de óxido metálico en caso de incendio.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Aparato de respiración autónomo que cubra toda la cara y ropa protectora completa cuando sea necesario.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use el equipo de protección respiratoria y de protección adecuado especificado en la sección 8. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el polvo o los vapores.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Barrer o recoger. Colocar en un recipiente cerrado para su posterior manipulación y eliminación. Los residuos pueden recogerse para su reciclaje.

Precauciones ambientales: No permitir que entre en los desagües ni se libere al medio ambiente.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evite la formación de polvo. Proporcione una ventilación adecuada en caso de formación de polvo. Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro: Conservar en un recipiente hermético. Conservar en un lugar fresco y seco. Consultar la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: OSHA/PEL:	ACGIH/TLV:	
Cobre	0,1 mg/m ³	0,2 mg/m ³
Tungsteno	5 mg/m ³	5 mg/m ³

Controles de ingeniería: Asegúrese de que la ventilación sea adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites ocupacionales. Siempre que sea posible, el uso de ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería es el método preferido para controlar la exposición al polvo y los humos en el aire y cumplir con los límites de exposición ocupacional establecidos. Aplique buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No consuma tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lávese bien antes de comer o fumar. No sople el polvo de la ropa ni de la piel con aire comprimido.

Protección respiratoria: Si se exceden los niveles permitidos, utilice un respirador contra polvo aprobado por NIOSH.

Protección ocular: gafas de seguridad

Protección de la piel: Use guantes impermeables y ropa de trabajo protectora según sea necesario.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Forma: Sólido en diversas formas

Color: Las aleaciones metálicas plateadas con alto contenido de cobre tendrán un brillo cobrizo.

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No determinado

pH: N / A

Punto de fusión: No hay datos

Punto de ebullición: No hay datos

Punto de inflamabilidad: N / A

Tasa de evaporación:	N / A
Inflamabilidad:	No hay datos
Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay datos
Presión de vapor:	No hay datos
Densidad de vapor:	N / A
Densidad relativa (gravedad específica):	~12 - 17 g/cc
Solubilidad en H ₂ O:	Insoluble
Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No determinado	
Temperatura de autoignición:	No hay datos
Temperatura de descomposición:	No hay datos
Viscosidad:	N / A

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos

Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos

Condiciones a evitar: Evitar la creación o acumulación de partículas finas o polvo.

Materiales incompatibles: Ácidos, oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Humo de óxido metálico.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición: Inhalación, piel, ojos. El producto, tal como se envía, no presenta riesgo de inhalación; sin embargo, operaciones posteriores pueden generar polvo o humos que podrían inhalarse.

Síntomas de exposición: Las partículas finas/polvos pueden irritar la piel y los ojos.

Efectos agudos y crónicos:

Cobre: El cobre es un oligoelemento esencial para la salud humana. La exposición crónica al polvo de cobre puede irritar las vías respiratorias, la nariz, la boca y los ojos, además de causar dolor de cabeza, mareos, náuseas y diarrea. La ingestión excesiva de cobre puede causar malestar gastrointestinal. La ingestión crónica puede dañar el hígado y los riñones.

Tungsteno: Sin datos

Toxicidad aguda: No hay datos

Carcinogenicidad: Ni el NTP ni el IARC han identificado ningún componente de esta aleación como cancerígeno.

Hasta donde sabemos, las características químicas, físicas y toxicológicas de la sustancia no se conocen completamente.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos

Persistencia y degradabilidad: No hay datos

Potencial de bioacumulación: No hay datos

Movilidad en el suelo: No hay datos

Otros efectos adversos: No hay más información relevante disponible.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos:

Producto: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Embalaje: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulaciones de envío: No regulado

Número ONU: N / A

Nombre de envío adecuado de la ONU: N/A

Clase de peligro de transporte: N / A

Grupo de embalaje: N / A

Contaminante marino: No

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Listado TSCA: Todos los componentes están listados.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP): N/A

Clasificación WHMIS de Canadá (CPR, SOR/88-66): N/D

Calificaciones del HMIS: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Calificaciones NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento al momento de su publicación y se considera correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente como guía. ESPI Metals no ofrece ninguna garantía con respecto a la información contenida en este documento ni al uso del producto basado en ella. ESPI Metals no se responsabiliza de los daños derivados de la manipulación o el contacto con el producto mencionado. Los usuarios deben asegurarse de disponer de toda la información actualizada pertinente para su uso particular.