

Aleación de cobre tungsteno

Hoja de datos de seguridad

## 1 Identificación de producto y proveedor

Nombre del producto: Aleación de cobre-tungsteno - lámina, lámina, varilla, gránulos

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

Proveedor: Materiales avanzados de Stanford

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

Teléfono: + 1 (949) 407 - 8904

Por fax: + 1 (949) 812 - 6690

Correo electrónico: sales@samaterials.com

Emergencia: + 1 (949) 407 - 8904 Usos

recomendados: Investigación científica

Investigación Científica

## 2 Identificación de riesgos

Clasificación GHS (29 CFR 1910.1200): No clasificado como

peligroso

Palabra de señal: N/A

Declaraciones de peligro:

N/A Declaraciones de

precaución: N/A

### 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| Ingredientes: | Número CAS:   | Porcentaje: | Número CE:    |
|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Cobre         | 7440 - 50 - 8 | 20 - 60     | 231 - 159 - 6 |
| Tungsteno     | 7440 - 33 - 7 | 40 - 80     | 231 - 143 - 9 |

### 4 Medidas de Primera Ayuda

Medidas generales: Bajo el manejo y uso normales, la exposición a formas sólidas de este material presenta pocos riesgos para la salud. Las operaciones posteriores tales como molienda, fusión o soldadura pueden producir polvo o humos potencialmente peligrosos que pueden inhalarse o entrar en contacto con la piel o los ojos.

INHALACIÓN: Retirar al aire fresco, mantener caliente y tranquilo, dar oxígeno si la respiración es difícil. Busque atención médica.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Busque atención médica. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente.

CUEL: Quita la ropa contaminada, cepilla el material de la piel, lava el área afectada con jabón y agua. 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 retrasados: pueden causar irritación. Ver la sección 11 para 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: Use medios de extinción adecuados para el material circundante y el tipo de incendio.

Medios de extinción inadecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del material: Este producto no presenta peligros de incendio o explosión cuando se envía. Las pequeñas virutas, los giros finos y el polvo del procesamiento pueden ser inflamables. Puede emitir humos de óxido metálico en condiciones de incendio.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: rostro completo, aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa cuando sea necesario.

## 6 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

Métodos y materiales para la contención y limpieza: barrir o recoger. Colocar en un recipiente cerrado para mayor manipulación y eliminación. La chatarra puede ser recogida para su reciclaje.

Precauciones ambientales: No permita entrar en drenajes o ser liberado al medio ambiente.

## 7 MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro: Evite crear polvo. Proveer ventilación adecuada si se crea polvo. Véase la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene en un recipiente sellado. Guardar en un lugar fresco y seco. Ver 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<sup>3</sup> 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Tungsteno 5 mg/m<sup>3</sup> 5 mg/m<sup>3</sup>

Controles de ingeniería: Asegurar una ventilación adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los límites ocupacionales. Siempre que sea posible, el uso de ventilación local de escape u otros controles de ingeniería es el método preferido para controlar la exposición al polvo y al humo transportados por el aire para cumplir con los límites de exposición ocupacional establecidos. Utilice buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lava bien antes de comer o fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

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

Protección ocular: gafas de seguridad

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

## 9 PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Formulario: Sólido en varias formas

El color: Plateado metálico, aleaciones de cobre alto tendrán un brillo de cobre

Olor: sin olor

Umbral de olor: No determinado

El pH: N/A

Punto de fusión: No hay datos

Punto de ebullición: No hay datos

Punto de Flash: N/A

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Tasa de evaporación:                       | N/A            |
| Inflamabilidad:                            | No hay datos   |
| Límite superior inflamable:                | No hay datos   |
| Límite inferior inflamable:                | 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 <sub>2</sub> O:           | insoluble      |
| Coeficiente de partición (n-octanol/agua): | No determinado |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura de autoencendido:  | No hay datos |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos |
| Viscosidad:                    | N/A          |

## 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos

Estabilidad química: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos

Condiciones a evitar: Evite crear o acumular fines o polvos.

Materiales incompatibles: Ácidos, oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: humo de óxido metálico.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas probables de exposición: inhalación, piel, ojos. El producto como se envía no presenta un riesgo de inhalación; Sin embargo, las operaciones posteriores pueden crear polvos o humos que podrían inhalarse.

Síntomas de la exposición: Las 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, y causar dolores de cabeza, mareos, náuseas y diarrea. La ingestión de cantidades excesivas de cobre puede causar malestar gastrointestinal. La ingestión crónica puede dañar el hígado y los riñones.

Tungsteno: No hay

datos Toxicidad

aguda: No hay datos

Carcinogenicidad: Ningún componente de esta aleación ha sido identificado por NTP o IARC como carcinógeno.

Hasta lo mejor que sabemos, las características químicas, físicas y toxicológicas de la sustancia no se conocen plenamente.

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos

Persistencia y degradabilidad: sin

datos Potencial bioacumulativo: sin

datos Movilidad en el suelo: sin datos

Otros efectos adversos: No hay más información relevante disponible.

### 13 CONSIDERACIONES DE DECISIÓN

Método de eliminación de residuos:

Producto: Destacar 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 reguladas

Número ONU: N/A

Nombre de envío apropiado de la

ONU: N / A

Clas

e de Peligro de Transporte: N/A

Grupo de embalaje: N/A

Contaminantes marinos: No.

### 15 INFORMACIÓN REGULATORIA

TSCA Listado: Todos los componentes están

listados. Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP):

N/A

Canadá Clasificación WHMIS (RCP, SOR/88-66): N/A

Calificaciones 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 el estado de nuestro conocimiento en el momento de la publicación y se cree que es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. ESPI Metals no hace ninguna representación, garantía o garantía de ningún tipo con respecto a la información contenida en este documento o cualquier uso del producto basado en esta información. ESPI Metals no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Los usuarios deben asegurarse de tener todos los datos actuales relevantes para su uso particular.