

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: Aleación de oro y estaño

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](mailto: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: N/D

Peligros no clasificados de otra manera: No hay más información disponible

Otra información sobre peligros: El producto tal como se envía no es peligroso. Operaciones posteriores como ya que el esmerilado, la fusión o la soldadura pueden producir polvos y/o humos potencialmente irritantes o dañinos.

### 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| Ingrediente: | Número CAS: | CE#:      |
|--------------|-------------|-----------|
| Oro          | 7440-57-5   | 231-165-9 |
| Estaño       | 7440-31-5   | 231-141-8 |

El porcentaje de composición de la aleación se determina según el requisito del cliente.

### 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas generales:** Retirar al paciente del área de exposición.

**INHALACIÓN:** Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco, mantenerlo abrigado y tranquilo, administrar oxígeno si respira con dificultad. Buscar atención médica.

**INGESTIÓN:** Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Consultar a un médico. Nunca provocar el vómito. vomitar o dar algo por la boca a una persona inconsciente.

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

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

**Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:** Puede causar irritación. Ver sección 11 para Más información.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial:** No hay otra indicación relevante. Información disponible.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** utilice agente extintor metálico de clase D u otro.

**Medios de extinción no adecuados:** No hay información disponible.

**Peligros específicos derivados del material:** Puede emitir humos de óxido metálico en caso de incendio.

**Equipo de protección especial y precauciones para bomberos:** Máscara completa, autónoma. aparato de respiración y ropa de protección completa cuando sea necesario.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Use equipo de protección personal adecuado. equipo respiratorio y de protección especificado en la sección 8.

**Métodos y materiales para contención y limpieza:** Barrer o recoger. Colocar en un lugar adecuado. Contenedores cerrados y etiquetados. Los desechos se pueden recolectar para reciclar.

**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. Evite el contacto con la piel y los ojos. No Respirar el polvo o los vapores. Procurar una ventilación adecuada si se genera polvo. Consultar la sección 8 para obtener más información. sobre equipos de protección personal.

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

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición: OSHA/PEL:**

**ACGIH/TLV:**

|        |  |  |
|--------|--|--|
| Oro    | No se ha establecido ningún límite de exposición | No se ha establecido ningún límite de exposición |
| Estaño | 2 mg/m <sup>3</sup>                              | 2 mg/m <sup>3</sup>                              |

**Controles de ingeniería:** Siempre que sea posible, se recomienda el uso de ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería.

Los controles son el método preferido para controlar la exposición al polvo y humo en el aire para cumplir límites de exposición ocupacional establecidos. Aplique buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No utilice Tabaco o alimentos en el área de trabajo. Lávese bien antes de comer o fumar. No sople el polvo de la ropa. o la piel con aire comprimido.

**Protección respiratoria:** Utilice un respirador adecuado cuando haya polvo o humos.

**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:**

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Forma:</b> | Sólido en diversas formas   |
| <b>Color:</b> | Dorado a plateado dependiendo de los porcentajes de composición de la aleación. |
| <b>Olor:</b>  | Inodoro   |

**Umbral de olor:** No determinado

**pH:** N / A

**Punto de fusión:** Varía

**Punto de ebullición:** No hay datos

**Punto de inflamabilidad:** N / A

**Tasa de evaporación:** N / A

|   |                |
|---|----------------|
| Inflamabilidad:                             | N / A          |
| Límite superior de inflamabilidad:          | N / A          |
| Límite inferior de inflamabilidad:          | N / A          |
| Presión de vapor:                           | No hay datos   |
| Densidad de vapor:                          | N / A          |
| Densidad relativa (gravedad específica):    | varía          |
| Solubilidad en H <sub>2</sub> O:            | Insoluble      |
| Coefficiente 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 de pruebas específicos disponibles.

**Estabilidad química:** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se espera ninguna.

**Condiciones a evitar:** No hay datos

**Materiales incompatibles:** No hay datos

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de estaño.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Posibles vías de exposición:** inhalación, piel, ojos.

**Síntomas de exposición:** Puede causar irritación.

**Efectos agudos y crónicos:**

**Oro:** El oro elemental se considera inerte.

**Estaño:** El estaño elemental se considera de baja toxicidad. La ingestión de alimentos contaminados con estaño puede...

provocar trastornos gastrointestinales transitorios como náuseas, vómitos, diarrea, fiebre y dolor de cabeza.

La inhalación de estaño en forma de polvo o humos puede provocar una neumoconiosis benigna en los trabajadores expuestos.

Toxicidad aguda: No hay datos

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

Según nuestro conocimiento, las características químicas, físicas y toxicológicas de la sustancia  
No se conocen en su totalidad.

## 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 2015: N/D

Calificaciones HMIS: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Físico: 0

Clasificaciones NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 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 su publicación. publicación y se cree que es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse solo como guía. ESPI Metals no ofrece ninguna representación, garantía ni 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 de El contacto con el producto mencionado anteriormente. Los usuarios deben asegurarse de tener todos los datos actualizados. relevantes para su uso particular.