

Hoja de datos de seguridad

1 Identificación de producto y proveedor

Nombre del producto: Aleación de oro-estaño

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

2 Identificación de riesgos

Clasificación GHS (29 CFR 1910.1200): No clasificada como peligrosa

Elementos de la etiqueta GHS: N/A

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

Información sobre otros peligros: El producto enviado no es peligroso. Las operaciones posteriores tales como molienda, fusión o soldadura pueden producir polvos y/o humos potencialmente irritantes o dañinos.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

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

Porcentaje de composición de aleación determinado según el requisito del cliente.

4 Medidas de Primera Ayuda

Medidas generales: retirar al paciente del área de exposición.

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 Clase D u otro agente de extinción metálico.

Medios de extinción inadecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del material: 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.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: barrir o recoger. Coloque en recipientes cerrados debidamente etiquetados. 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. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire polvo ni humos. 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:
Oro	No se ha establecido límite de exposición	No se ha establecido límite de exposición
Estaño	2 mg/m ³	2 mg/m ³

Controles de ingeniería: 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: Use un respirador adecuado cuando estén presentes polvos o humos.

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: De oro a platado dependiendo de los porcentajes de composición de la aleación

Olor: sin olor

Umbral de olor: No determinado

El pH: N/A

Punto de fusión: varía

Punto de ebullición: No hay datos

Punto de Flash: N/A

Tasa de evaporación: N/A

Inflamabilidad:	N/A
Límite superior inflamable:	N/A
Límite inferior inflamable:	N/A
Presión de vapor:	No hay datos
Densidad de vapor	Densidad relativa (gravedad específica)
	: Varía la
solubilidad en H ₂ O	: insoluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No determinado

Temperatura de auto-ignición: No hay

datos Temperatura de descomposición:

No hay datos Viscosidad: N/A

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos específicos disponibles.

Estabilidad química: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna esperada.

Condiciones a evitar: No hay datos

Materiales incompatibles: No hay datos

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de estaño.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas probables de exposición: inhalación, piel, ojos.

Síntomas de la exposición: Puede causar irritación.

Efectos agudos y crónicos:

Oro: El oro elemental se considera inerte.

Estaño: Se considera que el estaño elemental tiene baja toxicidad. La ingestión de alimentos contaminados con estaño puede causar trastornos gastrointestinales transitorios como náuseas, vómitos, diarrea, fiebre y dolor de cabeza. La inhalación de estaño como polvo o humos puede causar una neumoconiosis benigna en los trabajadores expuestos.

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 DESCISIÓN

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 **Clase 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 Clasificación WHMIS 2015: N/A

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

Calificaciones NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Instabilidad: 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.