

# Aleación de indio y estaño

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

**Nombre del producto:** Aleación de indio y estaño: piezas, perdigones, láminas, papel de aluminio, alambre, objetivo

**Fórmula:** Indio-Sn

**Proveedor:** Materiales avanzados de Stanford  
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EE. UU.

**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 del SGA:**

**Palabra de señal:** N / A

**Declaraciones de peligro:** N / A

**Declaraciones de precaución:** N / A

### 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente:	Número CAS:	%:	CE#:
Indio	7440-74-6	40-90	231-180-0
Estaño	7440-31-5	10-60	231-141-8

### 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 peligrosos que pueden inhalarse o entrar en contacto con la piel o los ojos.

**INHALACIÓN:** Sacar al paciente al aire libre, 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. Atención. Nunca induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente.

**PIEL:** Quítese la ropa contaminada, lave la zona afectada con agua y jabón. Busque atención médica. Atención. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

**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 información disponible.

## **5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción:** Utilice un agente extintor adecuado para los materiales circundantes y el tipo de incendio.

**Medios de extinción inadecuados:** No hay información disponible.

**Peligros específicos derivados del material:** Este producto no presenta riesgo de incendio ni explosión. Peligros tal como se envían. El polvo fino del procesamiento puede inflamarse si se acumula y se somete a una fuente de ignición. Puede emitir humos de óxido de indio en caso de incendio.

**Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos:** Cara 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 ropa apropiada Equipo de respiración y protección especificado en la sección 8. Evitar respirar el polvo o el humo. Aislar el derrame. área y proporcionar ventilación.

**Métodos y materiales para contención y limpieza:** Se debe dejar que el metal fundido Deje enfriar y endurecer antes de limpiar. Para piezas más grandes, recójalas mecánicamente. Para virutas o polvo, aspire. Utilizando un filtro HEPA. Colóquelo en recipientes cerrados y debidamente etiquetados. Evite la formación de polvo. No lo use. aire comprimido.

**Precauciones ambientales:** No permitir que entre en el desagüe ni que se libere al medio ambiente.

## **7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura:** Manipular en un área bien ventilada. Evitar la formación de polvo. Evitar Exposición a altas temperaturas. Evitar respirar el polvo o los vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Lavar. Lávese bien la boca antes de comer o fumar. Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Conservar en un recipiente hermético. Conservar en un lugar fresco y seco. No almacenar junto con oxidantes, ácidos o azufre. Ver sección 10 para más información. Información sobre materiales incompatibles.

## **8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Límites de exposición:	OSHA/PEL:	ACGIH/TLV:
Índio	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Estaño	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

**Controles de ingeniería apropiados:** Siempre que sea posible, utilice ventilación de extracción local u otros. Los controles de ingeniería son el método preferido para controlar la exposición al polvo y humo en el aire. Cumplir con los límites de exposición ocupacional establecidos. Aplicar buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No use tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lávese bien antes de comer o fumar. No sople el polvo. Ropa o piel con aire comprimido. Ropa usada en zonas expuestas a polvo o humos de índio. Debe restringirse al lugar de trabajo y lavarse periódicamente.

### **Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Cuando las exposiciones potenciales superen los límites ocupacionales aprobados se deben utilizar respiradores.

**Protección para los ojos:** 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:** Gris plateado metalizado

**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):** No hay datos

**Solubilidad en H<sub>2</sub>O:** Insoluble

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

<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay datos
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos
<b>Viscosidad:</b>	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**Evite la formación o acumulación de partículas finas o polvo. Evite las altas temperaturas.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos, halógenos.

**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 ningún efecto. peligro de inhalación; sin embargo, operaciones posteriores pueden crear polvos o humos que podrían inhalarse.

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

### **Efectos agudos y crónicos:**

**Indio:** Existe poca información definitiva sobre la toxicidad del indio elemental. Exposición al indio.

Se espera que el metal en forma sólida tenga pocos efectos adversos para la salud siempre que no se produzca polvo ni humo. producido. En animales de laboratorio, se descubrió que el óxido de indio y estaño aumentaba los riesgos de cáncer a través de Inhalación. Las sales solubles de indio eran muy tóxicas cuando se administraban por vía intravenosa.

**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

**Carcinógeno:****Protocolo de transferencia de calor (NTP):** No identificado como cancerígeno**CIIC:** No identificado 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 permita que el material se libere al medio ambiente. No hay más información relevante.

Información 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 de la ONU:** N / A

**Nombre de envío adecuado de las Naciones Unidas:** N / A

**Clase de peligro de transporte:** N / A

**Grupo de embalaje:** N / A

**Contaminante marino:** No

### **15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Listado por TSCA:**Están enumerados todos los componentes.

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

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

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

**Clasificaciones NFPA:**Salud:1    **Inflamabilidad:** 0    **Reactividad:** 0

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

Sólo como guía.