

Hoja de datos de seguridad

Versión
3.0 Fecha de revisión
09 / 04 / 2017

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Aleación de cobre-estaño
Marca : SAM

No. CAS. : 158113 - 12 - 3

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Stanford Avanzado
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Teléfono : + 1 (949) 407 - 8904

Servicio de fax : + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

polvo combustible,

Toxicidad acuática aguda (categoría 1), H400

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H400

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Muy tóxico para la vida acuática.

Declaración(s) de precaución

P273

Evitar la liberación al medio ambiente.

P391

Recoger derrames.

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOG) o no cubiertos por el GHS

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezclas

Sinónimos : Bronce

Peso molecular : Sn₅Cu₈₄
: 182.26 g/mol

Componentes peligrosos

Componente		Clasificación	Concentración
Cobre			
No. CAS.	7440 - 50 - 8	Acuático agudo 1; H400	> = 90 - / = 100 Porcentaje
CE-No.	231 - 159 - 6		
Estaño			
No. CAS.	7440 - 31 - 5		> = 10 - > 20%
CE-No.	231 - 141 - 8		

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No hay datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección

13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Mantenga en un lugar seco.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): Sólidos no combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PERSONAL

PROTECCIÓN 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Control parámetros	Base
Cobre	7440 - 50 - 8	TWA	1.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
	Observaciones	Irritación Gastrointestinal fiebre de humo de metal		
		TWA	1.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	1.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0.200000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Irritación Gastrointestinal fiebre de humo de metal		
		TWA	0.100000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	1.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)

		Irritación Fiebre del humo de metal gastrointestinal		
		TWA	0.200000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Irritación Fiebre del humo de metal gastrointestinal		

		TWA	1.000000 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		TWA	1.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	1.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	1.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	0.100000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	1 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Irritación Fiebre del humo de metal gastrointestinal		
		TWA	0,2 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Irritación Gastrointestinal fiebre de humo de metal		
		TWA	1 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	1 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	1 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	0,1 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		PEL	0,1 mg/m3	Límites de exposición permitidos de California para contaminantes químicos (Título 8, artículo 107)
Estaño	7440 - 31 - 5	TWA	2.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Pneumoconiosis (o Estanosis)		
		TWA	2.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	2.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	2 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Pneumoconiosis (o Estanosis)		

		TWA	2 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	2 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		PEL	2 mg/m3	Límites de exposición permitidos de California para contaminantes químicos (Título 8, artículo 107)

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvos, utilice máscaras de polvo de tipo N95 (US) o tipo P1 (EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|--|
| a) Apariencia | Forma: polvo |
| b) olor | No hay datos disponibles |
| c) Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| d) El pH | No hay datos disponibles |
| e) Punto de fusión/congelación | No hay datos disponibles |
| f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición sin datos disponibles | No. |
| g) Punto de flash | No aplicable |
| h) Tasa de evaporación | No hay datos disponibles |
| i) Flamabilidad (sólido, gas) | Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. |
| j) Superior/inferior | No hay datos disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos |
| k) Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| l) Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| m) Densidad relativa | No hay datos disponibles |
| n) Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| p) Auto-ignición | No hay datos disponibles temperatura |
| q) Descomposición | No hay datos disponibles temperatura |
| r) Viscosidad | No hay datos disponibles |
| s) Propiedades explosivas | No hay datos disponibles |

t) Propiedades oxidantes No hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Cloruros de ácidos, Compuestos de azufre, Halógenos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -

Estaño/óxidos de estaño, óxidos de cobre En caso de incendio: ver sección 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos

disponibles No hay

datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos

disponibles No hay

datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: No disponible

Los síntomas de envenenamiento sistémico por cobre pueden incluir: daño capilar, dolor de cabeza, sudor frío, pulso débil y daño renal y hepático, excitación del sistema nervioso central seguida de depresión, ictericia, convulsiones, parálisis y coma. La muerte puede ocurrir por shock o insuficiencia renal. El envenenamiento crónico por cobre se caracteriza por cirrosis hepática, daño cerebral y desmielinación, defectos renales y deposición de cobre en la córnea como lo ejemplifican los seres humanos con la enfermedad de Wilson. También se ha informado que el envenenamiento por cobre ha llevado a la anemia hemolítica y acelera la arteriosclerosis.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN**13.1 Métodos de tratamiento de residuos****Producto**

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE**TRANSPORTE DOT****(EE.UU.)**

No son mercancías peligrosas

IMDG

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-A, S-F Nombre de envío correcto: SUBSTANCIA PELIZOSA AMBIENTALMENTE, SOLIDO, N.O.S. (COBRE) Contaminante marino: sí Clase: 9 Grupo de embalaje: III

la IATA

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Nombre de envío correcto: sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, n.o.s. (cobre)

Más información

Se requiere la marca EHS (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para envases individuales y envases combinados que contengan envases internos con mercancías peligrosas > 5 l para líquidos o > 5 kg para sólidos.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

	No. CAS.	Fecha de revisión
Cobre	7440 - 50 - 8	2007 - 07 - 01

SARA 311/312 Peligros

No hay peligros de SARA

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

	No. CAS.	Fecha de revisión
Cobre	7440 - 50 - 8	2007 - 07 - 01
Estaño	7440 - 31 - 5	1994 - 04 - 01

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

	No. CAS.	Fecha de revisión
Cobre	7440 - 50 - 8	2007 - 07 - 01
Estaño	7440 - 31 - 5	1994 - 04 - 01

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

	No. CAS.	Fecha de revisión
Cobre	7440 - 50 - 8	2007 - 07 - 01
Estaño	7440 - 31 - 5	1994 - 04 - 01

California Prop. 65 Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Acuática aguda Toxicidad acuática aguda
H400 Acuático agudo Muy
tóxico para la vida acuática.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 0
Peligro crónico para la salud:
Inflamabilidad: 0
Peligro físico 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 0
Peligro de incendio: 0
Peligro de reactividad: 0

Más información

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.