

Hoja de datos de seguridad

1. Identificación

Identificador del producto **Aleación de cobre galio**

Otros medios de
identificación Número
SDS

Información de fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la
empresa Dirección

Dirección de materiales
avanzados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EE.UU.

Teléfono Sitio Web

Correo electrónico

(949) 407 - 8904

Número de teléfono de
emergencia

www.samaterials.com

sales@samaterials.com

2. Identificación de
peligro(s)

No

clasificado.

No clasificado.

Peligros físicos

No

clasificado.

Peligros para la salud

No clasificado.

Peligros ambientales

Peligros definidos por
la OSHA

Ninguna.

Ninguna.

Elementos de la
etiqueta

No está disponible.

Símbolo de
peligro

Palabra de señal

Lavar bien después de la manipulación.

Declaración de

Si en los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

peligro

Tienda cerrada.

Declaración de precaución

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones
locales/regionales/nacionales/internacionales. Ninguno conocido.

Prevención

Respuesta

Para obtener más información, póngase en contacto con (949) 407-8904

Almacenamiento

Eliminación

Peligro(s) no de otro modo
clasificado (HNOC)

Información adicional

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Porcentaje
cobre	galio		

4. Medidas

Material name: Copper Gallium Alloy

2471 Version #: 02 Revision date: 05-28-2021 Issue date: 09-21-2018

SDS US

1 /

de primeros auxilios	7440 - 50 - 8	55 - 85
	7440 - 55 - 3	15 - 45
Inhalación		
Contacto con la piel	Muévete al aire fresco. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.	
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.	
Ingestión	Enjuague la boca. Busque atención médica si aparecen síntomas.	

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

Información general

Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

5. Medidas de extinción

de incendios Medios de

Polvo. Arena seca.

extinción adecuados

El agua.

Medios de extinción

Este producto no es inflamable.

inadecuados

Se debe usar aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa en caso de

Peligros específicos derivados del producto químico

incendio. Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Utilice procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. No se observaron peligros inusuales de incendio o explosión.

Equipo de lucha contra incendios/instrucciones

Métodos específicos

Peligros generales de incendio

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipo de protección y ropa apropiada durante la limpieza. Asegurar una ventilación adecuada.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Evitar la entrada en vías de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 del SDS.

Precauciones ambientales

Evitar la liberación al medio ambiente. Informe al personal directivo o de supervisión apropiado de todas las emisiones ambientales.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Proporcionar ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada. Usar equipos de protección personal apropiados. Evitar la liberación al medio ambiente.

Tienda cerrada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

Los siguientes constituyentes son los únicos constituyentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. En este momento, los otros constituyentes no tienen límites de exposición conocidos.

OSHA Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Formulario
Cobre (CAS 7440-50-8)	PEL	1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0,1 mg/m3	Fuma.

US. ACGIH Valores límite umbral

Componentes	Tipo	Valor	Formulario
Cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0,2 mg/m3	Fuma.

US. NIOSH: Guía de bolsillo para componentes de peligros químicos

Tipo	Valor	Formulario
Cobre (CAS 7440-50-8)	1 mg/m3	Polvo y niebla.
	0,1 mg/m3	Fuma.

Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. Componentes de contaminantes transportados por el aire

Tipo	Valor	Formulario
Cobre (CAS 7440-50-8)	1 mg/m3 0,1 mg/m3	Polvo y niebla. Fuma.

Valores límite biológicos	No se indican límites de exposición biológica para el o los ingredientes.
Controles de ingeniería apropiados	Se debe utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable. Las instalaciones de lavado de ojos y la ducha de emergencia deben estar disponibles al manipular este producto.
Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal	
Protección ocular/facial	Usar gafas de seguridad aprobadas, gafas, escudo facial y/o casco de soldador cuando exista riesgo de lesiones oculares, especialmente durante operaciones que generen polvo, niebla o humo.
Protección de la piel	
Protección de manos	
Otros	Use guantes para evitar cortes de metal y abrasiones en la piel durante el manejo. Usar el equipo de protección necesario.
Protección respiratoria	
Peligros térmicos	En caso de insuficiente ventilación, utilice el equipo respiratorio adecuado. No es aplicable.
Consideraciones generales de higiene	Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Sólido.
Forma de estado físico	Sólido.
Color	De latón.
Odor	Ninguna.
Umbral de olor	No es aplicable.
El pH	No es aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	905 - 1796 °F (485 - 980 °C) estimado / No aplicable.
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No es aplicable.
Punto de flash	No es aplicable.
Tasa de evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	
Límite de inflamabilidad - menor (%)	No es aplicable.
Límite de inflamabilidad - temperatura inferior (%)	aplicable. No
Límite de inflamabilidad - superior (%)	es aplicable.
Límite de inflamabilidad - temperatura superior (%)	No es aplicable. No

e aplicable.

s

Límite explosivo - menor (%) No es aplicable.

**Límite explosivo -
temperatura inferior (%)** No es aplicable.

Límite explosivo - superior (%) No es aplicable.

**Límite explosivo -
temperatura superior (%)** No es aplicable.

Presión de vapor No es aplicable.

Densidad de vapor No es aplicable.

Densidad relativa No aplicable. **Solubilidad(es)**

Solubilidad (agua) Insoluble.

Coefficiente de partición (n-octanol/agua) No es aplicable.

Temperatura de encendido automático No aplicable. **Temperatura**

de descomposición No aplicable. **Viscosidad**

No es

aplicable.

Otra información

Densidad 7,20 - 8,30 g/cm3 estimado

Propiedades explosivas No es explosivo.

Inflamabilidad No es aplicable.

Propiedades oxidantes No oxidante.

Gravedad específica 7.92 estimado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad El material es estable en condiciones normales.

química No se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas Contacto con materiales incompatibles.

Condiciones para evitar Ácidos. Las bases.

materiales incompatibles No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Productos de descomposición peligrosos

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

Contacto con la piel No es relevante, debido a la forma del producto.

Contacto ocular No es relevante, debido a la forma del producto.

Ingestión No es relevante, debido a la forma del producto.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Ninguno conocido.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Ninguno conocido.

Corrosión/irritación de la piel No es relevante, debido a la forma del

Daño ocular grave/irritación ocular producto. No es probable, debido a la forma del producto.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Sensibilización respiratoria No es un sensibilizador respiratorio.

Sensibilización de la piel	No es un sensibilizante de la piel.
Mutogenicidad de las células germinales	No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en mayor del 0,1% son mutagénicos o genotóxicos.
Carcinogenicidad	No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para humanos.

Monografías IARC. Evaluación general de la
carcinogenicidad No enumerado.
Substancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)
No está en la lista.
Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre
Carcinógenos No enumerado.

Toxicidad reproductiva No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.

**Toxicidad específica del
órgano objetivo - exposición
única** No clasificado.

**Toxicidad específica del
órgano objetivo - exposición
repetida** No clasificado.

Peligro de aspiración No es un peligro de aspiración.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Producto		Especies	Resultados de las pruebas
Aleación de cobre galio acuático <i>Agudo</i>			
Componentes	LC50	Especie	0,0382 mg/l, 96 horas estimadas
de pescado		s de	Resultados del ensayo
Cobre (CAS 7440-50-8)		peces	
Crustáceos agudos acuáticos	EC50		0.0031 mg/l
Peces	LC50	Cangrejo azul (Callinectes sapidus)	0.0219 - 0.0446 mg/l, 96 hours
		Menino de cabeza gorda (Pimephales promelas)	

* Las estimaciones para el producto pueden basarse en datos de componentes adicionales no mostrados.

Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este

Potencial bioacumulativo producto. No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

**No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial fotoquímico de
creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de
este componente.**

Embalaje contaminado

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones de eliminación

**Regulaciones locales de
eliminación Código de residuos
peligrosos**

**Residuos de residuos / productos
no utilizados**

Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

Todo lo que no pueda ser guardado para su recuperación o reciclaje debe ser gestionado en una instalación de residuos apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos.

Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente. Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.

14. Información sobre el transporte

DOT

No reguladas como mercancías peligrosas.

la IATA

No reguladas como mercancías peligrosas.

IMDG

No reguladas como mercancías peligrosas.

15. Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos

Este producto es un "producto químico peligroso" según lo definido por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de la TSCA (40

CFR 707, Sub. D) No regulada.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Cobre (CAS 7440-50-8)

Listado.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado.

Substancias reguladas específicamente por la OSHA (29 CFR

1910.1001-1053) No enumeradas.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No está en la lista.

SARA 311/312 Producto químico peligroso

No (exento)

SARA 313 (notificación TRI) Nombre

Número

% by wt.

químico

CAS 7440-

55 - 85

Cobre

50-8

Otros reglamentos federales

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección

112 de la Ley de Aire Limpio (CAA) No regulada.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de liberaciones accidentales

(40 CFR 68.130) No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA)

No regulado.

Regulaciones estatales de Estados Unidos

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposición 65): Este material no se sabe que contenga ningún producto químico actualmente enumerado como carcinógeno o toxinas reproductivas.

California Proposición 65

Estados Unidos, California. Lista de productos químicos candidatos. Reglamentación sobre productos de consumo más seguros (Cal. Code Regs, título 22, 69502.3, apartado a))

Cobre (CAS 7440-50-8)

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Fecha de

09 - 21 - 2018

emisión

05 - 28 - 2021

Fecha de

revisión

Versión

02

**Descargo
de
responsab
ilidad**

Este documento se ha preparado utilizando datos de fuentes consideradas técnicamente fiables y se cree que la información es correcta. Materion no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de la información contenida en este documento. Materion no puede anticipar todas las condiciones en las que esta información y sus productos pueden ser utilizados y las condiciones reales de uso están fuera de su control. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar este producto para cualquier uso en particular y de cumplir con todas las leyes, estatutos y reglamentos federales, estatales, provinciales y locales.