

Hoja de datos de seguridad de
aleaciones de plata-cobre-zinc

1. Identificación de producto y

empresa Fabricante

Compañía: Stanford Advanced Materials
Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690
Web: [https://www.samaterials.com/Correo
o electrónico:sales@samaterials.com](https://www.samaterials.com/Correo%20electrónico:sales@samaterials.com)
Número de SDS: 82
Producto: AG-CU-ZN

Códigos de producto: AG6229

Uso(s) del producto: Aleaciones para soldadura y otros procesos metalúrgicos

2. Clasificación(s) de

Identificación de

Peligros

Toxicidad específica del órgano objetivo, exposición única:
categoría de peligro 3

Símbolo(s) de la etiqueta: Punto de
exclamación Palabra(s) de señal de la
etiqueta: Advertencia

Declaración(s) de peligro(s) de la etiqueta

Puede causar irritación respiratoria.

Declaración(s) de precaución de la etiqueta

Evite respirar polvo o humo.
Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Tienda cerrada.

Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para
respirar. Llame al centro de control de venenos o al médico si no se siente
bien.

Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con las normas aplicables. La
toxicidad aguda del 8-97% de los ingredientes de los productos es desconocida.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Ingredientes	Número CAS	Porcentaje	Impurezas
cobre	7440 - 50	5 -	No se
plata	- 8	92	conoce No
zinc	7440 - 22	3 -	se conoce
	- 4	90	No se
	7440 - 66	3 -	conoce
	- 6	40	

4. Medidas de

primeros auxilios Ojo

- -

Enjuague las áreas afectadas con agua durante al menos quince minutos. Busque asistencia médica si es necesario.

Piel

Quite la ropa contaminada. Lavar el área afectada con grandes cantidades de agua durante al menos cinco minutos. Busque atención médica si es necesario. Lavar o limpiar la ropa en seco antes de

reutilizarla. Ingestión

Si el sujeto está consciente, inducir vómitos. Si está inconsciente o convulsivo, busque asistencia médica inmediata. No le dé nada por boca a una persona inconsciente o convulsiva.

Inhalación

Si se observan signos y síntomas de toxicidad, retire el sujeto del área, administre oxígeno y busque atención médica. Mantenga al sujeto caliente y en reposo. Realice respiración artificial si la respiración se ha detenido.

Nota al médico o al centro de control de venenos

Ninguno de los componentes es agudamente tóxico por ingestión, ni son absorbidos a través de la piel. La exposición crónica a largo plazo puede causar argiria.

5. Medidas de lucha contra

incendios Peligros de

incendios y explosiones

Estos productos son no inflamables y no explosivos. Si están presentes en un incendio o explosión, pueden emitir humos de los metales constituyentes o sus óxidos.

Extinguir los medios

Utilice productos químicos secos. No
utilice agua. Instrucciones de lucha
contra incendios

Si lucha contra un incendio en el que estos productos están presentes, use un
aparato respiratorio autónomo con pieza frontal completa operada en modo de
demanda de presión u otro modo de presión positiva.

6. Medidas de liberación

accidental Métodos y

materiales

Si se derrama una forma finamente dividida de producto, limpiar el derrame
para minimizar la dispersión de polvo. Se recomienda barrer en húmedo o
aspirar con filtración HEPA.

Precauciones personales

Evite el contacto con la piel, los ojos y las membranas

mucosas. Precauciones ambientales

Evite que los derrames entren en las alcantarillas o contaminan el suelo.

7. Manejo y

almacenamiento

Precauciones de manejo

No se requieren precauciones especiales de

manejo. Prácticas de trabajo e higiene

Para prevenir la ingestión después del uso del producto, lave las manos y la
cara antes de comer, beber, aplicar cosméticos o usar tabaco. Quite la ropa
contaminada o el equipo de protección antes de entrar en las áreas de
comedor/bebida.

Precauciones de almacenamiento

No guarde cerca de materiales incompatibles (véase la sección 10).

8. Controles de exposición e ingredientes de

protección personal - Límites de exposición

Cobre

TLV de ACGIH: 0,2 mg/m³ TWA (humo); 1 mg/m³ TWA (polvo y niebla)

OSHA PELs: 0,1 mg/m³ TWA (humo); 1 mg/m³ TWA (polvos y nieblas)

Plata

ACGIH TLV: 0,1 mg/m³ TWA (metal) OSHA PEL: 0,01 mg/m³ TWA

Zinc

TLV de ACGIH (como ZnO): 2 mg/m³ TWA; 10 mg/m³ STEL (fracciones
respirables) OSHA PEL: 5 mg/m³ TWA (como fracción respirable de polvo o

humo de ZnO)

Ingredientes - Límites biológicos

Cobre

Sin ACGIH BEI o otros límites biológicos

Plata

Sin ACGIH BEI o otros límites biológicos

Zinc

Sin ACGIH BEI(s) u otro(s) límite(s)

biológico(s)

Utilizar dilución o ventilación local de escape adecuada para mantener las concentraciones de todos los componentes y sus subproductos dentro de sus normas aplicables.

Protección ocular/facial

Usar protección ocular adecuada para evitar el contacto ocular con el producto y lesiones si los productos se usan con una llama. Se recomiendan gafas de plástico con escudos laterales.

Protección de la piel

Usar guantes de protección y ropa para prevenir lesiones cutáneas si los productos se usan con una llama y / o para el contacto prolongado o repetido con formas finamente divididas del producto. Evite las telas inflamables.

Protección respiratoria

Si el nivel de exposición a un componente o componentes supera una norma aplicable, utilice un respirador aprobado por NIOSH que tenga una configuración (facepiece, medio de filtro, factor de protección asignado, etc.) eficaz para la concentración del componente o componentes generados. Para obtener orientación sobre la selección y uso de respiradores, consulte la Norma Nacional Americana Z88.2 (ANSI, Nueva York, NY 10036, EE.UU.).

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Metales blancos a amarillos de latón, diversas

formas Olor: ninguno

Umbral de olor: no aplicable

pH: no aplicable

Punto de fusión: > 1.213F.

/656C. Punto de congelación:

no aplicable

Punto de ebullición/intervalo de ebullición: no

determinado Punto de inflamación: no aplicable

Tasa de evaporación: no aplicable

Clase de inflamabilidad: no aplicable

Límite inferior de explosivos: no

aplicable Límite superior de

explosivos: no aplicable Presión de

vapor: no aplicable

Densidad de vapor: no aplicable

Densidad relativa (H₂O): 8.4-10.1

Solubilidad (H₂O): insoluble

Coefficiente de partición aceite-agua: no

aplicable Punto de autoignición: no aplicable

Temperatura de descomposición: no aplicable

Viscosidad: no aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: ninguna razonablemente previsible

Estabilidad: estable

Polimerización peligrosa: no ocurrirá

Riesgo de reacciones peligrosas: la plata y el cobre pueden formar acetilidos inestables en contacto con el gas acetileno.

Materiales incompatibles

Acetileno; amoníaco; azidas; ácido nítrico; halógenos; etilenimina; óxido de etileno; trifluoruro de cloro; ácido sulfúrico; peróxidos; ácido peroxifórmico; ácido oxálico; ácido tartárico; 1-bromo-2-propino; ácido permonosulfúrico; disulfuro de carbono; mononitrato de hidrazina; ácido hidrazoico; sulfuro de hidrógeno; bromatos, cloratos y yodos de metales alcalinos y alcalinotérreos; hidroxilamina; selenio; Telurio.

Productos de descomposición peligrosos

El calentamiento a temperaturas elevadas puede liberar humos de metal/óxido metálico.

11. Información toxicológica

Este producto no ha sido probado para toxicología por el fabricante.

Ingredientes - Datos toxicológicos

Cobre

LD50: No hay datos disponibles LC50: No hay datos disponibles

Plata

LC50:

LD50: >2.000 mg/kg (oral/rata) LC50: No hay datos disponibles

Zinc

LC50:

LD50: No hay datos disponibles

LC50:

Ingestión; inhalación.

Peligros para los ojos

El contacto ocular con estos productos en formas finamente divididas puede causar irritación, conjuntivitis, ulceración de la córnea y / o argiria, una decoloración gris permanente de los ojos, la piel, las membranas mucosas y las vías respiratorias.

Peligros para la piel

El contacto cutáneo con estos productos en formas finamente divididas puede causar irritación, argiria, decoloración y/o dermatitis de contacto.

Peligros de ingestión

La ingestión de estos productos puede causar náuseas, vómitos e irritación gastrointestinal.

Peligros por inhalación

La inhalación de cantidades toxicológicamente significativas de los componentes es poco probable cuando el producto se usa de acuerdo con las instrucciones y las medidas de protección especificadas (véase la sección 8).

Síntomas relacionados con la sobreexposición

Las enfermedades pulmonares preexistentes (por ejemplo, bronquitis, asma) pueden agravarse por la sobreexposición por inhalación, particularmente como humo.

Efectos retrasados de la sobreexposición a largo plazo

La sobreexposición crónica por inhalación y/o ingestión puede agravar enfermedades preexistentes del hígado, los riñones y el sistema gastrointestinal. Carcinogenicidad

Estos productos no contienen productos químicos clasificados como carcinógenos potenciales o demostrados por la IARC, NTP o OSHA.

Mutagenicidad de las células germinales

Estos productos no contienen componentes determinados para ser mutágenos de células germinales. Efectos reproductivos

Estos productos no contienen componentes determinados para ser perjudiciales para la fertilidad o para el niño no nacido.

Estimaciones de toxicidad aguda

LD50 (oral): >2.000 mg/kg
LD50 (dermal): no hay datos
disponibles LC50: no hay datos
disponibles

Efectos interactivos de los componentes: no hay datos disponibles

12. Información ecológica

No hay datos ecológicos disponibles para el producto o sus componentes.

Potencial de agotamiento del ozono: Este producto no contiene ingredientes enumerados en los anexos del Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

13. Consideraciones de eliminación

No descargue el producto residual en alcantarillados sanitarios o de tormenta ni permita que contamina el suelo. Consulte las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales aplicables.

14. Información de transporte

El transporte no está regulado por USDOT, TDG (Canadá), IATA o IMO.

15. Información regulatoria

Información regulatoria de Estados Unidos

Todos los componentes de este producto están listados en el inventario

TSCA de la EPA. Clases de riesgo de SARA: Peligro crónico para la salud

Notificación de la Sección 313 de la SARA

Estos productos contienen estos componentes en concentraciones > 1% (0,1% para los carcinógenos) sujetos a la Sección 313 de la Ley de Preparación para Emergencias y Derecho Comunitario a Saber (EPCRA) de 1986 y de 40CFR, Parte 372:

1. Cobre (CASRN 7440-50-8)
2. Plata (CASRN 7440-22-4)

Información regulatoria canadiense

Todos los componentes de estos productos se enumeran en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) o en la Lista de Sustancias No Domésticas (NDSL).

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá (SOR/DORS/2015-17).

16. Otra información

----- HMIS Ratings (Legend)

Salud - 2* (riesgo crónico moderado)
Inflamabilidad - 1 (riesgo ligero)
Peligro físico - 1 (riesgo ligero)
EPI - ver Nota

Nota: Lucas-Milhaupt Inc. recomienda el uso de gafas de protección y guantes (índice de protección personal "B") como EPI estándar. HMIS recomienda que sus calificaciones se utilicen solo en conjunción con un programa HMIS totalmente implementado, y que los códigos específicos de EPI sean creados por el usuario, que está familiarizado con las condiciones reales en las que se utiliza el producto. No podemos anticipar todas las condiciones de uso del producto, y es responsabilidad del usuario evaluar los peligros pertinentes a sus operaciones específicas, y determinar el EPI específico requerido.

Clasificaciones NFPA

Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Reactividad - 1

Información de preparación Inflamabilidad

- 1 Reactividad

Fecha de preparación: 20 de enero de
2016 Fecha de SDS anterior: 10 de
diciembre de 2014

Descargo de responsabilidad

Aunque se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de este documento, no ofrecemos ninguna garantía ni hacemos ninguna representación con respecto a la exactitud o integridad de la información contenida en él, y no asumimos ninguna responsabilidad con respecto a la idoneidad de esta información para los propósitos previstos por el usuario o por las consecuencias de su uso. Cada individuo debe tomar una determinación en cuanto a la idoneidad de la información para su propósito o propósitos particulares.