

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

1. Identificación de producto y empresa

Fabricante

Empresa: Stanford Advanced Materials

Dirección: 23661 Birtcher Dr.,

Lago Bosque,

CA 92630 Estados Unidos

Tel: (949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

Web: <https://www.samaterials.com/>

Correo

electrónico: sales@samaterials.com

m

Producto: Plata Cobre Zinc Estaño Aleación de

soldadura AgCuZnSn Número de catálogo: SV6293

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

2. Clasificación(s) de

Identificación de

Peligros

Toxicidad aguda, inhalación: categoría de
peligro 3 Carcinogenicidad: categoría de
peligro 1 Toxicidad reproductiva: categoría
de peligro 2

Mutagenicidad de las células germinales: categoría de riesgo 2

Símbolo(s) de la etiqueta: Cráneo y huesos cruzados;

Palabra(s) de señal de la etiqueta de peligro para la

salud: Peligro

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

Tóxico si se inhala.

Puede causar cáncer.

Sospechoso de dañar la fertilidad o el niño no nacido.

Sospechoso de causar defectos genéticos.

Declaración(s) de precaución de la etiqueta

No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de
seguridad. Obtenga instrucciones especiales antes del uso. Tienda cerrada.

Usar guantes protectores y protección

ocular/facial. Evite respirar polvo o humo.



Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

Si está expuesto o preocupado, busque asesoramiento / atención médica.

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 10-90% de los ingredientes de los productos es desconocida.

ADVERTENCIA: Estos productos contienen un producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Ingredientes	Número CAS	Porcentaje	Impurezas
Cadmio	7440 - 43 - 9	1 - 30	Ninguno conocido
Cobre	7440 - 50 - 8	5 - 50	Ninguno conocido
Plata	7440 - 22 - 4	19 - 60	Ninguno conocido
Zinc	7440 - 66 - 6	5 - 40	Ninguno conocido

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. El contacto extenso o prolongado con la piel puede causar dermatitis y/o argiria. La inhalación de humo de cadmio puede causar enfermedades respiratorias graves.

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 y protección personal

Ingredientes - Límites de

exposición Cadmio

TLV de ACGIH: 0,01 mg/m³ TWA; 0,002 mg/m³ TWA (fracción respirable)

OSHA PEL: 5 microgramos/m³ TWA

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

----- Cadmio

ACGIH BEIs: 5 mcg/gm de creatinina (en orina); 5 mcg/litro (en sangre) Cobre

Sin ACGIH BEI o otros límites biológicos Plata

Sin ACGIH BEI o otros límites biológicos Zinc

No hay ACGIH BEI ni ningún otro límite biológico

Controles de ingeniería

Utilizar la 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 finamente dividido y lesiones oculares si los productos se usan con una llama. Se recomiendan gafas de plástico con escudos laterales.

Protección de la piel

Usar guantes y ropa de protección apropiados 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 amarillos claros, diversas

formas Olor: ninguno

Umbral de olor: no aplicable pH:

no aplicable

Punto de fusión: > 1,145F. /609C.

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): 8,7-9,5

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; sulfuro de hidrógeno; mononitrato de hidrazina; ácido
hidrazoico; bromatos, cloratos y yodos de metales alcalinos y alcalinotérreos;
hidroxilamina; selenio; disulfuro de carbono; nitrato de amonio; ácido
hidrazoico; 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

----- Cadmio

LD50: 2.330 mg/kg (oral/rata) LC50: 25-1.300 mg/m3/30 min. (rata) Cobre
LC50:

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: No hay datos disponibles

Ruta(s) Principal(es) de Entrada

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). Si el producto se calienta a temperaturas elevadas, la inhalación de humo de cadmio puede causar enfermedades respiratorias graves.

Síntomas relacionados con la sobreexposición

La sobreexposición aguda al humo de cadmio por inhalación puede causar neumonitis, bronquitis y edema pulmonar.

Efectos retrasados de la sobreexposición a largo plazo

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

Carcinogenicidad

El cadmio (CASRN 7440-43-9) está regulado como carcinógeno por la OSHA, incluido en el Programa Nacional de Toxicología (NTP) y incluido en las Monografías de la IARC.

Mutagenicidad de las células germinales

El cadmio ha producido respuestas mutagénicas en cultivos celulares de

mamíferos. Efectos reproductivos

En estudios experimentales, se ha encontrado que el cadmio causa anormalidades reproductivas, incluyendo reducción del peso al nacer, reducción de la viabilidad y alteraciones del comportamiento, entre la descendencia de roedores hembras. Se ha encontrado que los roedores machos expuestos al cadmio tienen daño testicular, reducción del recuento de espermatozoides y reducción de la fertilidad.

Estimaciones de toxicidad aguda

LD50 (oral): >2.000 mg/kg

LD50 (dérmica): no hay datos

disponibles LC50: 25-1300 mg/m3

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 peligro de SARA: Peligro agudo para la salud;

Peligro crónico para la salud

Notificación de la Sección 313 de la SARA

Estos productos contienen estos ingredientes en concentraciones superiores al 1% (para carcinógenos 0,1%) regulados bajo la Sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad de 1986 o 40 CFR 372.

1. Cadmio (CASRN 7440-43-9)
2. Cobre (CASRN 7440-50-8)
3. Plata (CASRN 7440-22-4)

Ingrediente(s) - Regulaciones del Estado

Cadmio (CASRN 7440-43-9): Producto químico listado en la Propuesta 65

de California 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).

Clase(s) y División(s) del WHMIS: D1A, D2A, D2B

Componente(s) en la Lista de Divulgación de

Ingredientes:

1. Cadmio, elemental (CASRN 7440-43-9)
2. Cobre, elemental (CASRN 7440-50-8)
3. Plata, elemental (CASRN 7440-22-4)

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la RCP y esta SDS contiene toda la información requerida por la RCP.

16. Otros datos

Clasificaciones HMIS (Leyenda)

Salud - 3* (riesgo crónico grave)
Inflamabilidad - 1 (riesgo ligero)
Peligro físico - 0 (riesgo mínimo) EPI
- ver Nota

Nota: Lucas-Milhaupt Warwick, LLC 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 - 3 Inflamabilidad - 1 Reactividad - 0

Información de preparación

Fecha de preparación: 10 de diciembre
de 2014 Fecha de SDS anterior: 1 de
enero de 2013

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.