

Hoja de datos de

seguridad de

aleaciones de

cobre

1. Identificación de producto y empresa

Proveedores y fabricantes

Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados
Unidos Teléfono: 414-769-
6000www.samaterials.com
Número de teléfono de
emergencia

Chemtrec: (949) 407-8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

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

2. Identificación de peligros

Clasificación(s): No aplicable

Símbolo(s) de la etiqueta: No

aplicable Palabra(s) de la señal de la

etiqueta: No aplicable

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

Ninguna(s) declaración(s) de precaución(s)

aplicable(s) de la etiqueta

El 98-99,9% de los productos consisten en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Nombre del ingrediente

Número CAS

Porcentaje

Impurezas

Cobre 7440 - 50 - 8 98 - 99,9 Ninguno conocido
Óxido de cúprico 1317 - 38 - 0 < 0,1 - 1,1 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

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.

5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros de incendio y explosión

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

Óxido de cobre y cúprico

TLV de ACGIH (como Cu): 0,2 mg/m³ TWA (humos); 1 mg/m³ TWA (polvos y nieblas)
OSHA PELs (como Cu): 0,1 mg/m³ TWA (humos); 1 mg/m³ TWA (polvos y nieblas)

Ingredientes – Límites biológicos

Óxido de cobre y cúprico

No hay ACGIH BEI ni ningún otro límite biológico

Controles de ingeniería

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 finamente dividido y lesiones oculares si los productos se usan con una llama. Se recomiendan gafas con marco de plástico con escudos laterales y lentes de filtro (sombra #3/#4).

Protección de la piel

Usar guantes y ropa de protección apropiados para prevenir lesiones cutáneas si estos 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 cobre, diversas formas

Olor: ninguno

Umbral de olor: no aplicable pH:

no aplicable

Punto de fusión: > 1980F.

/1083C. Punto de congelación:

no aplicable

Punto de ebullición/intervalo de ebullición: no

determinado Punto de inflamación: no

aplicable

Velocidad de evaporación: no

aplicable Clase de inflamabilidad: no

aplicable Límite explosivo inferior:

no aplicable Límite explosivo

superior: no aplicable Presión de

vapor: no aplicable Densidad de

vapor: no aplicable Densidad

relativa (H₂O): aprox. 8,9 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: ver "Condiciones a evitar"

Condiciones a evitar

El cobre puede formar un acetiluro inestable en contacto con el gas

acetileno. Materiales incompatibles

Acetileno; nitrato de amonio; halógenos; óxido de etileno; trifluoruro de cloro; mononitrato de hidrazina; ácido hidrazoico; sulfuro de hidrógeno; peróxidos; azidas; bromatos, cloratos y yodos de metales alcalinos y alcalinotérreos.

Productos de descomposición peligrosos

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

11. Información toxicológica

Este producto no ha sido sometido a pruebas toxicológicas por el fabricante/proveedor.

Ingredientes - Datos toxicológicos

Cobre

LD50: No hay datos disponibles 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 formas finamente divididas de estos productos puede causar irritación, conjuntivitis y / o ulceración de la córnea.

Peligros para la piel

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

Peligros de ingestión

La ingestión de estos productos en formas finamente divididas 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

El producto no contiene productos químicos clasificados como carcinógenos potenciales o demostrados por la IARC, NTP o OSHA.

Mutagenicidad de las células germinales

El producto no contiene sustancias químicas determinadas como

mutagénicas de células germinales. Efectos reproductivos

El producto no contiene sustancias químicas que puedan ser perjudiciales para la fertilidad del niño no nacido.

Estimaciones de toxicidad aguda: no hay datos disponibles (oral, dérmica o inhalación) Efectos interactivos de los componentes: no hay datos disponibles

12. Información ecológica

No hay datos ecológicos disponibles para el producto. Los datos ecológicos disponibles para los componentes son los siguientes:

Óxido de cobre y cúprico

No hay datos disponibles para la toxicidad acuática para peces e invertebrados, la toxicidad acuática para plantas y microorganismos, la toxicidad para organismos terrestres, la persistencia y la degradabilidad, el potencial de bioacumulación y la movilidad en el suelo.

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 sujetos a los requisitos de la Sección 313 de la Ley de Preparación para Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA) de 1986 y de 40CFR, Parte 372:

1. Cobre (CASRN 7440-50-8)

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: Componentes

D2B en la Lista de Divulgación de Ingredientes:

1. Cobre elemental (CASRN 7440-50-8)

Estos productos han sido clasificados de acuerdo con los criterios de riesgo de la RCP y este SDS contiene toda la información requerida por la RCP.

16. Otros datos

Clasificaciones HMIS

Salud – 2* (riesgo crónico moderado)

Inflamabilidad – 1 (riesgo ligero)

Peligro físico – 0 (riesgo mínimo) EPI -

ver Nota

Nota: Stanford Advanced Materials 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 el sistema.

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 - 0

Información de preparación

Fecha de preparación: 3 de mayo de
2024 Fecha de SDS anterior: 5 de
enero de 2024

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.

Materiales avanzados de Stanford