

No se sabe que la inhalación de los componentes de este producto presente un

riesgo significativo para la salud cuando se usa de acuerdo con las instrucciones y con las medidas de protección apropiadas (ver la Sección 8). Se ha informado de que la inhalación de elementos componentes causa uno o más de los siguientes síntomas y efectos tras una exposición excesivamente alta o prolongada:

COBERE: La exposición aguda puede causar irritación de las vías respiratorias, fiebre, dolor muscular, escalofríos, tos, debilidad y sabor metálico. La exposición crónica puede dañar el hígado, los riñones, el bazo, el páncreas y el cerebro.

FOSFORO: La forma roja del fósforo es estable y relativamente no tóxica a temperatura ambiente. Cuando se calienta en presencia de aire, se convierte en pentóxido de fósforo, que es corrosivo e irritante para los ojos, la nariz, la garganta y las membranas mucosas.

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.

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

Punto de encendido automático: No aplicable (N/Apl.)

Clase de inflamabilidad: N/Apl.

Límite inferior de explosivos:

N/Apl. Límite superior de

explosividad: N/Apl.

Peligros de incendio y explosión

En forma finamente dividida, estos productos pueden encenderse cuando se exponen a llama o mediante reacción con materiales incompatibles (véase la Sección 10). Si están presentes en un incendio o explosión, pueden emitir humos de los metales constituyentes o óxidos metálicos.

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 toda la pieza frontal operado en demanda de presión u otro

modo de presión positiva.

6. Medidas de liberación accidental

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.

7. Manejo y

almacenamiento

Precauciones de manejo

No se requieren precauciones especiales de

manejo. Precauciones de almacenamiento

No guarde cerca de materiales incompatibles (véase la sección 10). Prácticas de trabajo/higiene

Para minimizar la ingestión, lave las manos y la cara antes de comer, beber, aplicar cosméticos o usar tabaco.

8. Controles de exposición/Controles de

ingeniería de protección personal

Utilizar ventilación adecuada (por ejemplo, dilución, escape local) adecuada para mantener las concentraciones de todos los componentes dentro de sus normas aplicables.

Protección ocular/facial

Usar protección ocular adecuada para evitar el contacto ocular con el producto finamente dividido y lesiones por los peligros de la soldadura. 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 por los peligros de soldadura y/o por contacto prolongado o repetido con formas finamente divididas del producto. Evite las telas inflamables.

Protección respiratoria

Si un nivel de exposición excede un estándar de exposición aplicable, utilice un respirador aprobado por NIOSH que tenga una configuración (tipo de facepiece, medio de filtro, factor de protección asignado, etc.) apropiada a la concentración del contaminante o contaminantes 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.).

Ingrediente(s) - 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)

Fósforo

No es aplicable ACGIH TLV(s)

No es aplicable OSHA PEL(s)

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: aleaciones de cobre-amarillo, varias formas
físicas Olor: Sin olor
Tipo químico: aleación
Estado físico: sólido
Punto de fusión: 1115-1225oF. /600-665oC.
Gravidad específica: 9.0-9.9
Solubilidad: insoluble

Otras propiedades físicas (umbral de olor, velocidad de evaporación, presión de vapor, densidad de vapor, velocidad de evaporación, punto de ebullición, punto de congelación, pH, coeficiente de distribución aceite-agua, porcentaje de volátiles, porcentaje de COV) no son aplicables a estos productos.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable
Polimerización peligrosa: no ocurrirá

Condiciones a evitar

El cobre puede formar un acetiluro inestable si está en contacto con el gas acetileno. Materiales incompatibles

Fuertes oxidantes; amoníaco; azidas; bromatos, cloratos y yodos de metales alcalinos y alcalinotérreos; halógenos; hidróxidos alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos

El calentamiento a temperaturas elevadas puede producir humos de óxido de cobre y fósforo.

11. Información Toxicológica

Carcinogenicidad

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

Condiciones agravadas por la sobreexposición

Las enfermedades pulmonares preexistentes (por ejemplo, bronquitis, asma) pueden agravarse mediante la exposición por inhalación, particularmente como humo. La exposición crónica por inhalación y/o ingestión puede agravar enfermedades preexistentes del hígado, los riñones, el sistema gastrointestinal y el sistema nervioso.

Ingrediente(s) - Datos toxicológicos

Cobre

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

LD50: >15.000 mg/kg (oral/rata) LC50: 4.300 mg/m3 durante 1 hora (rata)

12. Información ecológica

En su forma de uso prevista, estos productos no deben liberarse al medio ambiente, y no se prevén efectos adversos en los ecosistemas.

condiciones recomendadas de uso, almacenamiento y eliminación.

13. Consideraciones de eliminación

Deseche el producto no utilizado o inutilizable de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales aplicables.

14. Información de transporte

Estos productos no son sustancias peligrosas o mercancías peligrosas según las regulaciones USDOT, TDG (Canadá), IATA o IMO.

15. Información

regulatoria Información

TSCA

Todos los componentes de estos productos están listados en el registro

TSCA de la EPA. Clases de peligro SARA

Peligro agudo para la salud; Ingrediente(s)

de Peligro Crónico para la Salud -

Información Reguladora de los Estados Unidos

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)
2. Fósforo (CASRN 7723-14-0)

Información regulatoria canadiense

Todos los componentes de estos productos están 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)
2. Fósforo (CASRN 7723-14-0)

16. Otra información/revisión

Clasificaciones HMIS

Salud - 2* Inflamabilidad - 1 Peligro físico - 0 EPI - ver Nota

Nota: Lucas-Milhaupt, Inc. y Lucas-Milhaupt Toronto recomiendan 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 - 0

Información de revisión

Esta SDS sustituye a una SDS anterior de fecha 05/03/2010.

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.