

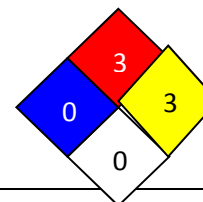


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cobre

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300
Emergencias: 1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: Cu
-Nombre químico: Cobre

Sinónimos: cobre

Cu

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 7440-50-8
No. ONU: 3089
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Intraperitoneal - ratón - 3.5 mg/kg. Puede irritar la piel. Puede irritar los ojos.
RIESGO A LA SALUD: 0
Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
Ingestión: Puede ser nocivo si es tragado.
Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
Ojos: Puede provocar una irritación en los ojos.
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 3
RIESGO DE REACTIVIDAD: 3
PELIGRO ESPECIAL: 0

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: S/D
-Temperatura de fusión: S/D
-Temperatura de inflamación: S/D
-Temperatura de ignición: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
Cobre
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

-Densidad: 8.940 g/cm³
-Ph: S/D
-Estado físico: virutas
-Color: rojo claro
-Olor: S/D
-Solubilidad en agua: S/D

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Condiciones de inflamabilidad: Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.
Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Oxidos de cobre



SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
-Inestabilidad: Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.
-Incompatibilidad: Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Cloruros de ácido, Halógenos
-Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Oxidos de cobre
-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Puede ser nocivo si es tragado. No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
-Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
-Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
-Contacto con ojos: Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
-Sustancia Química Considerada como:
-Mutagenica: S/D

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

Signos y Síntomas de la Exposición: El envenenamiento crónico por cobre se caracteriza por cirrosis hepática, lesiones cerebrales y desmielinización, deficiencias renales y depósito de cobre en la córnea, como puede observarse en humanos afectados por la enfermedad de Wilson. Se han descrito también casos de anemia hemolítica y aceleración de la arteriosclerosis por envenenamiento por cobre.

Antídotos: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
Cobre
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
- Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo
- en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

- Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad y caretas de protección, tales como NIOSH o EN166
- Protección de las manos sumersión: Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización.
- Protección respiratoria: Protección respiratoria use respirador de partículas tipo N100 o tipo P3
- Protección de piel y cuerpo: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- ADR/RID: no representa un material peligroso
- Peligrosas ambientalmente: No

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

- Toxicidad:

Toxicidad para los peces: mortalidad LOEC - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.022 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: mortalidad NOEC - Dafnia - 0.004 mg/l - 24 h

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.04 - 0.05 mg/l - 48 h

- Persistencia y degradabilidad: S/D

- Potencial de bioacumulación:

Bioacumulación: Cyprinus carpio (Carpa) - 40 d

Factor de bioconcentración (FBC): 108

- Movilidad en el suelo: S/D

- Valoración PBT y MPMB: S/D

- Otros efectos adversos: No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
Cobre
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

de toda llama o fuente de chispas

- No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
- Condiciones para el almacenaje seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD