

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Cobre

Referencia : 12806

Marca : Aldrich

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de
R.L. de C.V
Parque Industrial Toluca 2000
Calle 6 Norte No. 107
50200 TOLUCA
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :
(Tanto para el proveedor
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation
Product Safety - Americas Region
1-800-521-8956

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA

Sólido inflamable, Efecto del órgano de blanco

Órganos diana

Pulmones

Clasificación SGA

Sólidos inflamables (Categoría 1)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H228

Sólido inflamable.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P210

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. -
No fumar.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos
aprobada.

HMIS Classification

Health hazard: 0

Chronic Health Hazard: *

Flammability: 3
Physical hazards: 3

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 0
Fuego: 3
Peligro de Reactividad: 3

Peligro para la salud: 0
Fuego: 3
Peligro de Reactividad: 3

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
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.
Ingestión Puede ser nocivo si es tragado.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formula : Cu
Peso molecular : 63.55 g/mol

Componente		Concentración
Copper		
No. CAS	7440-50-8	-
No. CE	231-159-6	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Condiciones de inflamabilidad

<** Phrase language not available: [ES] CUST - SIAL0000005187 **> 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

Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras.

Precauciones relativas al medio ambiente

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.

Métodos y material de contención y de limpieza

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 (ver sección 13). 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 (véase la sección 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Copper	7440-50-8	TWA	1 mg/m ³	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Observaciones	<** Phrase language not available: [ES] CUST - TD-66851 **> <** Phrase language not available: [ES] CUST - TD-66867 **> metal fume fever			
			1 mg/m ³	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
		TWA	1 mg/m ³	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
		TWA	1 mg/m ³	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
		TWA	0.2 mg/m ³	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	<** Phrase language not available: [ES] CUST - TD-66851 **> <** Phrase language not available: [ES] CUST - TD-66867 **> metal fume fever			
		TWA	0.1 mg/m ³	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
		TWA	0.1 mg/m ³	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesta para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Forma	Virutas
Color	rojo claro

Datos de Seguridad

pH	sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	sin datos disponibles
Punto de ebullición	sin datos disponibles
Punto de inflamación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	La sustancia o mezcla es un sólido flamable con la categoría 1.
Temperatura de ignición	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	sin datos disponibles
Presión de vapor	sin datos disponibles
Densidad	8.940 g/cm ³
Solubilidad en agua	sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	sin datos disponibles
Olor	sin datos disponibles
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materias que deben evitarse

Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Cloruros de ácido, Halógenos

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Oxidos de cobre
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50

Inhalación CL50

sin datos disponibles

Cutáneo DL50

sin datos disponibles

Otra información sobre toxicidad aguda

DL50 Intraperitoneal - ratón - 3.5 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Puede irritar la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede irritar los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

Teratogenicidad

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

sin datos disponibles

Peligro de aspiración

sin datos disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

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.

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.

Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: GL5325000

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad**

Toxicidad para los peces	mortalidad LOEC - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada) - 0.022 mg/l - 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	mortalidad NOEC - <i>Daphnia</i> - 0.004 mg/l - 24 h
	CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - 0.04 - 0.05 mg/l - 48 h

Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	<i>Cyprinus carpio</i> (Carpa) - 40 d
	Factor de bioconcentración (FBC): 108

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

sin datos disponibles

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.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Producto**

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT (US)**

UN number: 3089 Class: 4.1 Packing group: II
 Proper shipping name: Metal powders, flammable, n.o.s.
 Reportable Quantity (RQ): 5000 lbs
 Marine pollutant: No
 Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 3089 Class: 4.1 Packing group: II EMS-No: F-G, S-G
 Proper shipping name: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
 Marine pollutant: No

IATA

UN number: 3089 Class: 4.1 Packing group: II
 Proper shipping name: Metal powder, flammable, n.o.s.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Peligros OSHA**

Sólido inflamable, Efecto del órgano de blanco

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

	No. CAS	Fecha de revisión
Copper	7440-50-8	2007-07-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Copper	7440-50-8	2007-07-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Copper	7440-50-8	2007-07-01

New Jersey Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Copper	7440-50-8	2007-07-01

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo. Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRA INFORMACIÓN**Otros datos**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
