

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 01/11/2022

---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** cobre de manganeso

**Número CAS:**

**Usos identificados relevantes de la sustancia:** Investigación y desarrollo científicos

**Datos del proveedor:**

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

---

## SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el reglamento CLP.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE No aplicable

Información relativa a riesgos particulares para los seres humanos y el medio ambiente: No se conoce información.

Peligros no clasificados de otra

manera No se conoce información.

Elementos de etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) no

1272/2008 No aplicable

Pictogramas de

peligro No

aplicable Palabra

de señal

No aplicable

Declaraciones de

peligro No

aplicable

Clasificación WHMIS Sistema de

clasificación no controlado

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 0

Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

---

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Substancias CAS#

Descripción:

7440-50-8 Cobre

7439-96-5 Manganese

---

## **SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda**

Descripción de las medidas de  
primeros auxilios Información  
general

No se requieren medidas  
especiales. Después de la  
inhalación

Busque tratamiento médico en caso de quejas.

Después del contacto con la piel

Por lo general, el producto no irrita la piel.

Después del contacto visual

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten,  
consulte a un médico. Después de tragar

Si los síntomas persisten, consulte al

médico. Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como  
retrasados No hay más información relevante disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario No hay información adicional relevante disponible.

---

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados

Polvo especial para incendios metálicos. No utilice

agua. Por razones de seguridad agentes extintores

inadecuados Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, puede liberarse lo

siguiente: Óxidos de cobre

Consejos para bomberos

Equipo de protección: No se requieren medidas especiales.

---

## SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia No se requieren.

Precauciones ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a cualquier curso de agua.

No permita penetrar en el suelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Recoger mecánicamente.

Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas

especiales. Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

---

## SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo seguro Mantenga el recipiente herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Información sobre protección contra explosiones e incendios: No se requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier

incompatibilidad Almacenamiento

Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No  
hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

No se conoce información.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes

bien sellados. Uso o usos finales específicos

No hay más información pertinente disponible.

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

No hay más datos; Ver sección

### 7. Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: 7440-50-8 Cobre

(100,0%) PEL (USA) Valor a largo plazo: 1\* 0,1\*\* mg/m<sup>3</sup> como Cu \*polvos y nieblas \*\*humo

REL (EE.UU.) Valor a largo plazo: 1\* 0,1\*\* mg/m<sup>3</sup> como Cu \*polvos y nieblas

\*\*humo TLV (EE.UU.) Valor a largo plazo: 1\* 0,2\*\* mg/m<sup>3</sup> \*polvos y nieblas;

\*\*humo; como Cu EL (Canadá) Valor a largo plazo: 1\* 0,2\*\* mg/m<sup>3</sup> \*polvos y

nieblas; \*\*humo

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup> como cobre, \*humo; \*\*polvo y nieblasInformación adicional: No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo respiratorio: No es necesario.

Protección de las manos: No es necesario.

Tiempo de penetración del material del guante

(en minutos) No determinado

Protección ocular: Gafas de seguridad

## SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas

básicas Información general

Apariencia:

Forma: Sólido en diversas

formas Color: Cobre color

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No determinado.

Valor de pH: No aplicable.

Cambio en condiciones

Punto de fusión/intervalo de fusión: No

determinado. Punto de ebullición/intervalo de

ebullición: No determinado. Temperatura de

sublimación / inicio: No determinada

Inflamabilidad (sólida, gaseosa): No

determinada. Temperatura de encendido: No

determinada Temperatura de descomposición:

No determinada Encendido automático: No

determinado.

Peligro de explosión: No determinado.

Límites de explosión:

Inferior: No

determinado Superior:

No determinado

Presión de vapor a 20 °C (68 °F): No determinada.

Densidad a 20 °C (68 °F): No determinado.

Densidad relativa: No

determinada. Densidad de vapor:

No aplicable.

Tasa de evaporación: No aplicable.

Solubilidad en / Mezclabilidad con agua: Insoluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No  
determinado. Viscosidad:  
dinámico: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

Otra información

No hay otra información pertinente disponible

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No se conoce

información. Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento  
recomendadas Descomposición térmica /

condiciones a evitar:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con  
las especificaciones. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones

peligrosas Condiciones a evitar

No hay más información pertinente

disponible. Materiales incompatibles:

No se conoce información.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de cobre

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad  
aguda para esta sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

LD50 oral > 5000 mg/kg (ratón)

Irritación o corrosión de la piel: No hay efecto irritante. Irritación ocular o corrosión:

No hay efecto irritante. Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.

Mutogenicidad de las células germinales:

No se conocen efectos. Carcinogenicidad:

EPA-D: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad humana: evidencia insuficiente de carcinogenicidad humana y animal o no hay datos disponibles.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos tumorígenos y/o inogénicos carcinógenos y/o neoplásicos para esta sustancia.

Toxicidad reproductiva:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de reproducción para esta sustancia.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida:

No se conocen efectos. Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única: No se conocen efectos.

Peligro por aspiración: No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica: No se conocen efectos. Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente. Categorías carcinógenas

La sustancia OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) no está en la lista.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad

acuática:

No hay más información pertinente

disponible. Persistencia y degradabilidad

No hay más información pertinente disponible. Potencial bioacumulativo

No hay más información pertinente

disponible. Movilidad en el suelo

No hay más información pertinente

disponible. Información ecológica adicional:

Notas generales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

Otros efectos  
adversos

No hay más información pertinente disponible.

---

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DECISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Recomendación

Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

No aplicable

Nombre de envío apropiado de la ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

No aplicable

Clase(s) de peligro para el

transporte DOT, ADR, ADN,

IMDG, IATA

Clase

No aplicable

Grupo de

embalaje DOT,

IMDG, IATA

No aplicable Peligros

ambientales:

Contaminantes marinos (IMDG):

Sí (PP)

Sí (P)

Precauciones especiales

para el usuario No aplicable.

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC No aplicable.

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminante marino

(DOT):No "Reglamento  
modelo" de las Naciones

Unidas:

-

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o

mezcla Normas nacionales

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL).

SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos) 7440-50-8 Cobre  
California Proposición 65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas por causar cáncer no están listadas.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo La sustancia no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la sustancia femenina no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso:

Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Substancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista.

REACH - Sustancias preregistradas La sustancia está en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía.

El

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.