

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:
Fórmula química:
Uso recomendado:

Óxido de
cobre Cu₂O
Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor:

Materiales avanzados de Stanford
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
+ 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Advertencia



Declaraciones de peligro:

H302: Dañino si se traga

Declaraciones de precaución:

P264: Lavar bien después de la manipulación
P270: No coma, beba ni fume al usar este producto P301+P312:
Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o
médico/médico si se siente mal P330:
Enjuagar la boca
P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones
locales regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	2
Inflamabilidad:	0
Físico:	1

3. Composición

Familia química:

Cerámica

Nombres adicionales: Óxido de cobre (I), Óxido de cobre, Óxido de cobre rojo, Óxido de cobre rojo
Cobre(I)

Óxido de cobre (Cu₂O):

Porcentaje:	100 wt. %
Número CAS:	1317 - 39 - 1
Número CE:	215 - 270 - 7

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar.
Ingestión:	Busque atención médica
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada.
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:	No inflamable
Medios de extinción:	No hay restricciones especiales: utilice un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio. No.
Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios:	Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado:	Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en Información de protección especial. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:	Lavar bien después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento:	Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda
Trabajo/mantenimiento higiénico:	No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Ventilación: Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición admisibles: N/A
Valor límite umbral: N/A

Equipo especial: Ninguno
Protección respiratoria: Utilice un respirador con cartuchos de tipo N95 (EE.UU.) o PE (EN 143) como

respaldo a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores purificadores son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

Guantes protectores: Guantes de goma de butilo, BR

Protección ocular: Gafas o gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga. Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	Rojo oscuro a púrpura
Formulario:	Polvo
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	1800 °C
Punto de fusión:	1235 °C
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	6,00 g/cc
Peso molecular:	143,09 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	N/A
Condiciones/Materiales incompatibles:	Aire, Agua/humedad, Agentes oxidantes aire, Productos de descomposición
peligrosos: humo de óxido metálico	Humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Puede causar irritación
Piel:	Puede causar irritación
Ingestión:	Dañino
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad de dosis múltiples para esta sustancia.
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	470 mg/kg para ratas por vía oral
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	Alto
Toxicidad de bioacumulación persistente: No muy persistente, muy bioacumulativa:	No.

Notas:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Puede causar efectos perjudiciales de larga duración en la vida acuática.
No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
No permita que el producto llegue a ninguna fuente de agua.
Peligro para el agua potable si incluso cantidades extremadamente pequeñas se filtran al suelo.
También es venenoso para peces y plancton en cuerpos de agua. Evitar la transferencia al medio ambiente.

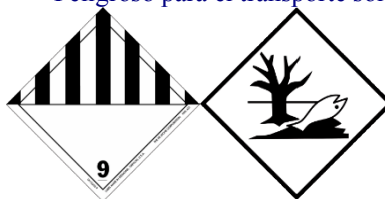
13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso para el transporte solo como polvo



Clase de peligro:

9 Mismas sustancias y artículos peligrosos

Grupo de embalaje:

III

Número ONU:

UN3077

Nombre de envío correcto:
cobre (I))

Substancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.o.p. (óxido de

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No.

Sec 304 Cantidades declarables:

N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos:

Sí. Sí.

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión:

07 / 20 / 2016