

**Bromuro de Cupro No. CAS
7787-70-4**
**Hoja de datos de seguridad del
material SDS/MSDS**
SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa
1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Bromuro de Cupro

No. CAS. : 7787 - 70 - 4

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, industriales y solo para uso profesional.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Materiales avanzados de Stanford

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

Teléfono : (949) 407-8904

 Email : sales@samaterials.com
1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : (949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla
Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008

Irritación cutánea (categoría 2),

H315 Irritación ocular (categoría 2),

H319

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única (categoría 3), H335

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

Clasificación según las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xi Irritante R36/37/38

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de etiqueta
Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008

Pictograma

Palabra de señal

 Advertencia 

Declaración(s) de peligro(s)

H315

H319

Causa irritación de la piel.

Causa irritación ocular grave.

H335

Puede causar irritación respiratoria.

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Eliminar lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Fórmula	:	BrCu
Peso Molecular	:	143,45 g/mol
No. CAS.	:	7787 - 70 - 4
CE-No.	:	232 - 131 - 6

Componente	Clasificación	Concentración
Bromuro de cobre		
No. CAS. 7787 - 70 - 4	Irritación de la piel. 2; Irritación ocular. 2; STOT	= = 100%
CE-No. 232 - 131 - 6	SE 3; H315. H319. H335	

Componente	Clasificación	Concentración
Bromuro de cobre		
No. CAS. 7787 - 70 - 4	Xi, R36/37/38	= = 100%
CE-No. 232 - 131 - 6		

Para el texto completo de las Declaraciones H y las Frases R mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

no hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Gas de bromuro de hidrógeno, óxidos de cobre

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

no hay datos disponibles

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Sensible a la luz. Almacene bajo gas inerte. Sensible al aire.

7.3 Uso o usos finales específicos

Parte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el

contacto con la piel. Eliminar

guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un mayor nivel de protección, utilice cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|--|
| a) Apariencia | Forma: polvo |
| b) olor | no hay datos disponibles |
| c) Umbral de olor | no hay datos disponibles |
| d) El pH | no hay datos disponibles |
| e) Fusión/punto de congelación | Punto/intervalo de fusión: 504 °C - iluminado. punto |
| f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición | sin datos disponibles |
| g) Punto de flash | no aplicable |
| h) Tasa de evaporación | no hay datos disponibles |
| i) Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles |
| j) Superior/inferior | no hay datos disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos |
| k) Presión de vapor | no hay datos disponibles |
| l) Densidad de vapor | no hay datos disponibles |
| m) Densidad relativa | 4,71 g/ml a 25 °C |
| n) Solubilidad en agua | insoluble |
| o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua | no hay datos disponibles |
| p) Auto-ignición | No hay datos disponibles temperatura |
| q) Descomposición | No hay datos disponibles temperatura |
| r) Viscosidad | no hay datos disponibles |
| s) Propiedades explosivas | no hay datos disponibles |
| t) Propiedades oxidantes | no hay datos disponibles |

9.2 Otra información de seguridad

Densidad masiva 1,70 g/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
no hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar
Luz de aire.

10.5 Materiales incompatibles
Agentes oxidantes, metales alcalinos

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Otros productos de descomposición - no hay datos disponibles En caso de incendio: ver sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda
no hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel
no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular
no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel
no hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales
no hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

Toxicidad reproductiva

no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única
no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida
no hay datos disponibles

Peligro de aspiración
no hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: No disponible

Los síntomas de envenenamiento sistémico por cobre pueden incluir: daño capilar, dolor de cabeza, sudor frío, pulso débil y daño renal e hepático, excitación del sistema nervioso central seguida de depresión, ictericia, convulsiones, parálisis y coma. La muerte puede ocurrir por shock o insuficiencia renal. El envenenamiento crónico por cobre se caracteriza por cirrosis hepática, daño cerebral y desmielinación, defectos renales y deposición de cobre en la córnea, como lo ejemplifican los seres humanos con la enfermedad de Wilson. También se ha informado que el envenenamiento por cobre ha llevado a la anemia hemolítica y acelera la arteriosclerosis. Trastornos gastrointestinales, trastornos sanguíneos, lesión hepática. Daño a los pulmones. Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad
no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad
no hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo
no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo
no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB
Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Otros efectos adversos
no hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Nombre de envío apropiado de las Naciones Unidas ADR/RID:

Mercancías no
peligrosas IMDG: Mercancías
no peligrosas IATA: No son
mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

no hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

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

no hay datos disponibles

15.2 Evaluación de seguridad química

Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

Irritación ocular. Irritación ocular
H315 Causa irritación de la piel.

H319	Causa irritación ocular grave.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
Piel Irrit.	Irritación de la piel
Mira stout.	Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Texto completo de las frases R mencionadas en las secciones 2 y 3

Xi	Irritante
R36/37/38	Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

Más información

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. 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. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Ver www.samaterials.com para términos y condiciones adicionales de venta.