

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 06-Nov-2010

Fecha de revisión 07-Jul-2022

Revisión número 5

1. Identificación

Nombre del producto Bromuro de cobre (II)
Cat No. : BR3882
No CAS 7789 - 45 - 9
Sinónimos Bromuro de cúprico
químicos de laboratorio.
Uso recomendado Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.
Usos no recomendados

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904

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

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidad oral aguda	Categoría 4
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 1 B
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única) Órganos objetivo - Sistema	Categoría 3

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

Dañino si se traga

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. Puede causar irritación respiratoria.



Declaraciones de precaución

Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular. No comer, beber o fumar al usar este producto. No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

Respuesta

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Inhalación

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar.

Piel

Si está en la piel (o cabello): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Ojos

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

Ingestión

Enjuagar la boca. No induca vómitos.

Almacenamiento

Tienda cerrada. Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	7789 - 45 - 9	> 95

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. La atención médica inmediata es requerida.

Contacto ocular

15 minutos.

Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos

Se requiere atención médica inmediata. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga.

Contacto con la piel

Lava inmediatamente con jabón y mucha agua mientras quitas toda la ropa y los zapatos contaminados. Llame a un médico inmediatamente.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con un

válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio apropiado.

Ingestión

Se requiere atención médica inmediata. No induca vómitos. Beba mucha agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

La sustancia no es inflamable; utilizar el agente más apropiado para extinguir el fuego

circundante. CO

2, químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados

No hay información disponible

Punto Flash

No hay información disponible

Método -

No hay información disponible

Temperatura de autoencendido

No aplicable

Límites de explosión**superior**

No hay datos disponibles

Más abajo

No hay datos disponibles

Sensibilidad al impacto mecánico

No hay información disponible

Sensibilidad a la descarga estática

No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. No permita que las corrientes de extinción de incendios entren en los drenajes o los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos

Haluros de hidrógeno.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

NFPA

Salud
3

Inflamabilidad
d
0

La
inestabilidad
ad
1

Peligros físicos
N/A

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales

seguras. Evitar

Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a áreas contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Precauciones ambientales

No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. No permita que el material Contaminar el sistema de agua subterránea. Evite que el producto entre en los drenajes. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo. arriba

7. Manejo y almacenamiento

Manejo

No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Usar equipo de protección personal/protección facial. Use solo bajo una capucha de humo químico. No respirar

Copper(II) bromide

Revision Date 07-Jul-2022

polvo. No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata.

Almacenamiento.
Corrosivos

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

área. Proteger de la luz solar directa. Almacene bajo una atmósfera inerte. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes. Metales.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	TWA: 1 mg/m ³		IDLH: 100 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

Medidas de ingeniería
estaciones de lavado ocular

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las y las duchas de seguridad están cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo sólido
Apariencia	Gris oscuro
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	498 °C / 928.4 °F
Punto de ebullición/Rango	900 °C / 1652 °F
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad	
superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	4.7700
Solubilidad	No hay información disponible
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	Br ₂ Cu
Peso Molecular	223.36

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	No se conoce, basado en la información disponible
Estabilidad	Sensible a la luz. Sensible a la humedad. Sensible al aire.
Condiciones a evitar el polvo	Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua. Exposición a la humedad. Evite formación.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, Metales
Productos de descomposición peligrosos Haluros de hidrógeno	
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	536 mg/kg (Rata)	No listado	No listado

Productos Sinérgicos Toxicológicos No hay información disponible

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

plazo Irritación Causa quemaduras por todas las rutas de exposición

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad carcinógeno. La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	7789 - 45 - 9	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema respiratorio
STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático. El producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el medio ambiente.

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	EC50 = 85 µg/L (14d) Raphidocelis subcapitata	LC50 = 286 µg/L (96h) Oncorhynchus kisutch	No listado	EC50 = 0,36 mg/L (48 h) (QSAR)

Persistencia y degradabilidad Soluble en agua La persistencia es poco probable basándose en la información disponible.

Bioacumulación/acumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No UN3260
Nombre de envío correcto Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
Nombre técnico Bromuro de cobre (CuBr₂)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III

TDG

ONU-No UN3260
Nombre de envío correcto Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III

la IATA

ONU-No UN3260
Nombre de envío correcto Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III

IMDG/OMI

ONU-No UN3260
Nombre de envío correcto Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	7789 - 45 - 9	X	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

□ - No Listado

TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas Sustancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h) de TSCA (PBT)

No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	7789 - 45 - 9	X	-	232 - 167 - 2	X	X	X	X	X	KE-08921

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de los Estados Unidos**SARA 313**

Componente	No CAS	Peso %	SARA 313 - Valores umbral %
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	7789 - 45 - 9	> 95	1.0

SARA 311/312 Categorías de peligro Ver sección 2 para más información

CWA (Ley de Agua Limpia)

Componente	CWA - Sustancias Peligrosas	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	-	-	X	-

Ley de aire limpio No aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional No aplicable

CERCLA No aplicable

California Proposición 65 Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Componente	de Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	-	X	X	-	-

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
Contaminantes marinos DOT N
Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	7789 - 45 - 9	-	-	-

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

Componente	No CAS	VPH de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	7789 - 45 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
Bromuro de cobre (CuBr ₂)	7789 - 45 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Anexo I - Y22

16. Otra información

Preparado por Stanford Advanced Materials Email:

sales@samaterials.com
www.samaterials.com

Fecha de creación
Fecha de revisión
Fecha de impresión
Resumen de la revisión

06-Nov-2010
07-Jul-2022
07-Jul-2022

Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 sustituyendo la legislación vigente bajo 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS

