

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 23-Mar-2012

Fecha de revisión 25-Dec-2024

Revisión número 4

1. Identificación

Nombre del producto Pareja de cobre de zinc
Cat No. : CM4357
No CAS 53801 - 63 - 1
Sinónimos Compuesto de cobre con zinc.
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
www.samaterials.com

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).

Sólidos inflamables	Categoría
Corrosión/irritación de la piel	2
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría
Toxicidad específica del órgano objetivo	2
(exposición única) Órganos objetivo - Sistema	

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Advertencia

Declaraciones de peligro Sólido inflamable Causa

irritación de la piel
Causa irritación ocular grave

Puede causar irritación respiratoria



Declaraciones de precaución

Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial Evitar respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / spray

Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada

Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. -

No fumadores Terreno / contenedor de bono y equipo de recepción

Utilizar equipos eléctricos/ventiladores/de iluminación a prueba de explosiones

Inhalación

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Piel

Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua

Si se produce irritación de la piel: Obtenga

asesoramiento médico / atención Quítase la ropa

contaminada y lavarse antes de reutilizar los ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico

Fuego

En caso de incendio: Use CO2, productos químicos secos o espuma para la extinción

Almacenamiento

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente

bien cerrado Tienda cerrada

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Pareja de cobre de zinc	53801 - 63 - 1	100

4. Medidas de primeros auxilios

ContactoEnjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con jabón y mucha agua mientras quitas toda la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica.

Inhalación Saque de la exposición, acuéstese. Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica.

Ingestión Limpia la boca con agua. Busque atención médica.

Síntomas y efectos más importantes	No hay información disponible.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados polvo metálico de extinción de incendios.

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

Material combustible.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de cobre. El zinc. Óxidos de metales pesados.

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.

NFPA

Salud
2

Inflamabilidad
2

La inestabilidad
0

Peligros físicos
N/A

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales

Precauciones ambientales

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional. No debe ser liberado en el medio ambiente. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario.

Métodos de contención y limpieza a prueba de explosiones. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos arriba

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo

Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar polvo. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

Almacenamiento.

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Manténgase alejado del calor, las chispas y las llamas. Área de combustibles. Mantenga bajo nitrógeno. Materiales incompatibles. Ácidos. Fuertes agentes oxidantes.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Pareja de cobre de zinc	TWA: 1 mg/m3		IDLH: 100 mg/m3 TWA: 1 mg/m3	

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

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

Medidas de ingeniería

las estaciones de lavado ocular

Utilice equipos eléctricos/ventiladores/de iluminación a prueba de explosiones. Asegúrese de que 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

No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso.

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	500 °C / 932 °F
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
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	No hay información disponible
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	Zn. Cu
Peso Molecular	65.39

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo

No se conoce, basado en la información disponible

Estabilidad

Estable en condiciones normales. Sensible a la humedad.

Condiciones a evitar de

Calor, llamas y chispas. Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes ignición. Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua.

Materiales incompatiblesÁcidos, Agentes oxidantes fuertes Productos de
descomposición peligrosos Óxidos de cobre, zinc, óxidos de metales
pesados Polimerización peligrosaNo hay

información disponible.

Reacciones peligrosas Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto No hay información de toxicidad aguda disponible para este producto

Información del componente No hay información disponible

Productos Sinérgicos

Toxicológicos

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

plazo Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

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

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Pareja de cobre de zinc	53801 - 63 - 1	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 Ninguna información disponible
retrasado

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

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

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea.

Persistencia y degradabilidad Insoluble en agua Puede persistir

Bioacumulación/acumulación No hay información disponible.

Movilidad Es poco probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja 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 UN3178
Clase de peligro 4.1
Grupo de embalaje III

TDG

ONU-No UN3178
Clase de peligro 4.1
Grupo de embalaje III

la IATA

ONU-No UN3089
Nombre de envío correcto Polvo metálico, inflamable, n.o.p.
Clase de peligro 4.1
Grupo de embalaje III

IMDG/OMI

ONU-No UN3089
Nombre de envío correcto Polvo metálico, inflamable, n.o.p.
Clase de peligro 4.1
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
Pareja de cobre de zinc	53801 - 63 - 1	-	-	-

Leyenda:

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

X - Listado

- - No Listado

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
Pareja de cobre de zinc	53801 - 63 - 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 %
Pareja de cobre de zinc	53801 - 63 - 1	100	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
Pareja de cobre de zinc	-	-	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
Pareja de cobre de zinc	-	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

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)
Pareja de cobre de zinc	53801 - 63 - 1	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)
Pareja de cobre de zinc	53801 - 63 - 1	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Anexo I - Y23 Anexo I - Y22

16. Otra información

Preparado por Materiales avanzados de Stanford
Correo electrónico:sales@samaterials.com
.com www.samaterials.com

Fecha de creación 23-Mar-2012
Fecha de revisión 25-Dec-2021
Fecha de impresión 25-Dec-2021
Resumen de revisión Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 de EE.UU. que reemplaza 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

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