

Sección 1 - Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **polvo de cobre**

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

Uso general: Relleno mineral

Restricciones de uso: Ninguno conocido

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 FAX: (949) 812-6690

Dirección de correo electrónico: sales@samaterials.com

1.4 Contacto de emergencia: (949) 407 - 8904

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

Sección 2 – Identificación del(s) peligro(s)

semana.)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS) H305

Peligro por aspiración – Categoría 2

H319 Irritación ocular – Categoría 2A

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución



Pictograma(s):

Palabra de señal: Advertencia

Peligros para la salud

H305

Puede ser dañino si se traga y entra en las vías respiratorias

H319

Causa irritación ocular grave

Precauciones generales

P101

producto a mano.

Si se necesita asesoramiento médico, tenga el recipiente o la etiqueta del

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103

Lea la etiqueta antes de su uso.

Precauciones de prevención

P261

Evite respirar polvo/humo.

P264

Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

P271
P280

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
Usar guantes protectores / ropa protectora / protección
ocular / protección facial.

Precauciones de respuesta

P304 + P341 Si se inhala: Si la respiración es difícil, retirar a la víctima a fresco aire y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. P305 + P351 + P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Si Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. P312 Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal. P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico. Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.

Precauciones de eliminación

P501 Eliminar contenidos / contenedores de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS – ninguno conocido**Sección 3 - Composición / Información sobre los ingredientes****3.1 Substancias/mezclas**

Los siguientes ingredientes son peligrosos de acuerdo con el Reglamento 2012 OSHA Norma de Comunicación de Peligros: 29 CFR 1910.1200:

Nombre químico	No. CAS.	Concentración
Cobre	7440 - 50 - 8	> 99%

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios**4.1 Descripción de las medidas de****primeros auxilios Inhalación**

Elimina la(s) fuente(s) de contaminación y mueve a la víctima al aire fresco. Si la respiración se ha detenido, administre respiración artificial, luego oxígeno si es necesario. Contacte al médico inmediatamente.

Contacto ocular

Enjuague los ojos con mucha agua ocasionalmente levantando los párpados superior e inferior. Compruebe y retire las lentes de contacto si es seguro hacerlo. Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Si la irritación se desarrolla, busque atención médica.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar bien con jabón y agua. Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico.

Ingestión

No induca vómitos a menos que lo indique un médico. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Si el material ha sido tragado y la persona expuesta está consciente, da pequeñas cantidades de agua para beber. Detener si la persona expuesta se siente enferma, ya que el vómito puede ser peligroso. Si se produce vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. La persona expuesta puede necesitar permanecer bajo vigilancia médica durante 48

horas.

- 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento específico necesario, si es necesario.**
Ninguno conocido.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Niebla de agua, producto químico seco y espuma de dióxido de carbono

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

En un incendio o si se calienta, se producirá un aumento de presión, y el recipiente puede estallar.

5.3 Consejos para bomberos

Utilice spray de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. Apaga el "combustible" para disparar. Si una fuga o derrame no se ha encendido, use spray de agua para dispersar los vapores. Deje que el fuego se queme en condiciones controladas o extinga con espuma o químico seco. Trata de cubrir los derrames de líquidos con espuma. Debido a que el fuego puede producir productos de descomposición térmica tóxicos, use un aparato respiratorio autónomo (SCBA) con una pieza de cara completa operada en modo de demanda de presión o presión positiva.

Sección 6 - Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Sólo el personal debidamente protegido debe permanecer en la zona de derrame. dique y contener derrame. Detener o reducir la descarga si se puede hacer de forma segura.

6.2 Precauciones ambientales

Detener el derrame / liberación si se puede hacer de forma segura. Evitar que el material derramado entre en alcantarilladas, drenajes tormentales o sistemas de drenaje no autorizados y vías de agua naturales mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. No se requieren precauciones ambientales especiales.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Póngase el equipo de protección apropiado, incluidos aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA, botas de goma y guantes de goma pesados. Dike y contener derrame; absorber o raspar el exceso en un recipiente adecuado para su eliminación; área de lavado con solución de amoníaco diluida. Detener o reducir la descarga si se puede hacer de forma segura **Siga las regulaciones aplicables de OSHA (29 CFR 1910.120) para su eliminación.**

6.4 Referencia a otras secciones

Ver la sección 3 para la lista de ingredientes peligrosos. Secciones 8 para controles de exposición; Sección 13 para la eliminación.

Sección 7 - Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Utilice buenos procedimientos generales de limpieza. Lavarse las manos después del uso. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. No respire vapores o nieblas. Utilice buenas prácticas de higiene personal.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga los recipientes bien cerrados y etiquetados. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos del calor, la luz solar directa, los oxidantes fuertes y cualquier incompatible. Almacene en envases aprobados y proteja contra daños físicos. Mantenga los recipientes sellados de forma segura cuando no estén en uso. El almacenamiento interior debe cumplir con las normas locales y los códigos de incendio apropiados. Los recipientes que han sido abiertos

deben ser cuidadosamente sellados para evitar fugas. Los recipientes vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. Evite la contaminación del agua.

7.3 Uso o usos finales específicos

Estas precauciones son para el manejo a temperatura ambiente. Otros usos, incluyendo temperaturas elevadas o aplicaciones de aerosol/pulverización, pueden requerir precauciones adicionales.

Sección 8 - Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Cobre:

Base	Valor	Parámetro
la OSHA	PEL	1 mg/m ³
ACGIH-TLV	TWA	1 mg/m ³

8.2 Controles de

exposición Protección

respiratoria

Normalmente no se requiere protección respiratoria cuando se utiliza este producto con una ventilación de escape local adecuada. Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, siga las regulaciones de respiradores de OSHA 29 CFR 1910.134 y las normas europeas EN 141, 143 y 371; Usar respiradores aprobados por MSHA/NIOSH o las normas europeas EN 141, 143 y 371 equipados con cartuchos de filtro apropiados como respaldo a los controles de ingeniería.

Protección de manos

Use cualquier guante estanque a líquidos como goma de butilo, neopreno o PVC.

Protección ocular

Gafas de seguridad con escudos laterales según las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA 29 CFR 1910.133 y la norma europea EN166. Las lentes de contacto no son dispositivos de protección ocular. Se debe usar una protección ocular adecuada en lugar de, o en combinación con, lentes de contacto.

Otros equipos/prendas de protección

Normalmente no se requiere ropa o equipo de protección adicional. Proporcionar baño de ojos y ducha de seguridad.

Comentarios

Nunca coma, beba o fume en áreas de trabajo. Practica una buena higiene personal después de usar Este material, especialmente antes de comer, beber, fumar, usar el inodoro o aplicar cosméticos. Lavar bien después de la manipulación.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	polvo amarillo	Presión de vapor:	No hay datos
Olor:	inodoro	Densidad de vapor (aire=1):	No hay datos
El pH:	N.A. (no acuoso)	Tasa de evaporación:	No hay datos
Punto de Flash:	No hay datos	Solubilidad en agua:	insoluble

Punto de fusión / congelación:	No hay datos	Gravedad específica (H₂O=1, a 4 °C):	8.0
Punto de ebullición bajo / alto:	No hay datos	Densidad relativa:	No hay datos
Límites superiores de inflamabilidad:	No hay datos	Temperatura de descomposición:	No hay datos
Límites inferiores de inflamabilidad:	No hay datos	Viscosidad:	No hay datos

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay reacciones peligrosas si se almacenan y manejan como se prescribe / indica. No hay efecto corrosivo en el metal. No se propaga el fuego.

10.2 Estabilidad química

Estos productos son estables a temperatura ambiente en recipientes cerrados en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No puede producirse una polimerización peligrosa

10.4 Condiciones a evitar

Ninguno conocido

10.5 Materiales incompatibles

Bases y ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición oxidativa térmica puede producir óxidos de carbono, gases/vapores y trazas de compuestos de carbono incompletamente quemados.

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

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria/de la piel

No hay datos disponibles

Mutagenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

Ningún componente de estos productos presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la IARC, ACGIH o NTP.

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

Efectos potenciales para la salud – Diversos

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Sección 13 - Consideraciones de eliminación**13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Según la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA), es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de la eliminación si el producto cumple con los criterios de RCRA para residuos peligrosos definidos en 40 CFR Parte 261. La gestión de residuos debe cumplir plenamente con las leyes federales, estatales y locales. Las regulaciones pueden variar en varios lugares. La caracterización de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad exclusiva del generador de residuos.

Eliminación de contenedores

Los tambores de acero deben ser vaciados y pueden ser enviados a un recondicionador de tambores con licencia para su reutilización, a un distribuidor de chatarra de metal o a un vertedero aprobado. No intente rellenar o limpiar los recipientes, ya que los residuos son difíciles de eliminar. En ninguna circunstancia deben quemarse o abrirse los tambores vacíos con gas o antorcha eléctrica, ya que pueden liberarse productos de descomposición tóxicos. No reutilice los recipientes vacíos.

Sección 14 - Información sobre el transporte**No regulado por el DOT**

	<i>Transporte terrestre (DOT)</i>	<i>Transporte marítimo (IMDG)</i>	<i>Transporte aéreo (OACI/IATA)</i>
Número ONU:	-	3077	3077

Nombre de envío apropiado de la ONU:	-	Medioambiental sustancias peligrosas,	Medioambiental sustancias peligrosas,
		vendido n.o.s. (cobre metal) polvo)	vendido n.o.s. (cobre) polvo metálico)
Clase(s) de peligro para el transporte:	-	9	9
Grupo de embalaje:	-	III	III
Peligros ambientales:	-	Contaminantes marinos	Contaminantes marinos
Precauciones especiales para el usuario:	-	-	-
Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 El Código IBC	-	-	-

Sección 15 - Información regulatoria

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

REACH: Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de diciembre de 2006 (incluidas las modificaciones y correcciones a partir de junio de 2022)

Este producto cumple con REACH o no está sujeto a regulación bajo REACH. El producto no contiene ningún ingrediente incluido en la Lista de Candidatos o en la Lista de Autorización de Sustancias de Alta Preocupación (SVHC).

En los Estados Unidos (Reglamentos de la EPA) Estado del inventario TSCA (40 CFR710)

Todos los componentes de esta formulación se enumeran en el inventario de TSCA. No se ha determinado que ningún componente de esta formulación esté sujeto a restricciones de fabricación o uso bajo las Reglas de Uso Nuevo Significante (SNURs).

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

CAS	Componente	RQ	Concentración
7440 - 50 - 8	Cobre	5000 lb	> 99%

SARA 302 Componentes

CAS	Componente	RQ	Concentración
7440 - 50 - 8	Cobre	5000 lb	> 99%

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 Título III (Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad de 1986) Secciones 311 y 312

Ninguno

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 Título III (Ley de Planificación de Emergencias y Derecho de la Comunidad a Saber de 1986) Sección 313

CAS	Componente	RQ	Concentración
-----	------------	----	---------------

7440 - 50 - 8

Cobre

5000 lb

> 99%

California Proposition 65

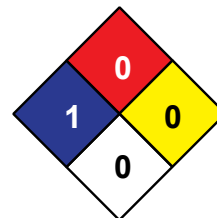
Este producto no contiene intencionalmente ningún producto químico conocido por el estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

16 - Otra información

HMIS	
H	1
F	0
R	0



NFPA

Fecha de revisión: 2 de enero de 2024 REV: 9

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH-Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ANSI-Instituto Nacional de Estándares Americano; Canadá TDG-Transporte canadiense de mercancías peligrosas; CAS-Servicio de Abstracto Químico; Centro de Emergencias de Transporte Químico Chemtrec (EE.UU.); CHIP-Información sobre peligros químicos y embalaje; Lista de sustancias domésticas DSL; Concentración equivalente CE; EH40 (Reino Unido) - Nota de orientación EH40 Límites de exposición ocupacional; EPCRA - Ley de planificación de emergencias y derecho comunitario a conocer; Niveles de detección de efectos ESL; GHS - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos; HMIS-Servicio de Información sobre Materiales Peligrosos; IATA-Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IMDG - Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas; Concentración LC-lethal; LD-dosis letal; NFPA-Asociación Nacional de Protección contra Incendios; OEL-Límite de Exposición Ocupacional; OSHA-Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Departamento de Trabajo de los Estados Unidos; Límite de exposición permisible PEL; SARA (Título III) - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SARA 313-Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos, Sección 313; Aparato respiratorio autónomo SCBA; STEL-Límite de exposición a corto plazo; TCEQ-Comisión de Calidad Ambiental de Texas; Valor límite TLV-umbral; TSCA-Ley de Control de Sustancias Tóxicas Ley Pública 94-469; Valor ponderado en el tiempo TWA; Departamento de Transporte DOT-US; WHMIS - Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo.

Descargo de responsabilidad

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) se considera exacta a partir de la fecha de versión. Sin embargo, no existe ninguna garantía expresa o implícita respecto a la exactitud de los datos. Dado que el uso de este producto no está bajo el control de Stanford Advanced Materials, es obligación del usuario determinar la idoneidad del producto para su aplicación prevista y asume todo riesgo y responsabilidad por su uso seguro.

Esta SDS está preparada para cumplir con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) prescrito por la Norma de Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales (OSHA) de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200), el Sistema Canadiense de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) y el Reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 (REACH).

Las clasificaciones del producto químico de acuerdo con 29 CFR 1910.1200, palabra de señal, declaración(es) de peligro y precaución(es), símbolo(es) y otra información se basan en la concentración enumerada de cada ingrediente peligroso. Los ingredientes no enumerados no son

"peligrosos" según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200), WHMIS y CE No. 1907/2006 y se consideran secretos comerciales bajo la Ley Federal de los Estados Unidos (29 CFR y 40 CFR), la Ley canadiense (Legislación de Health Canada) y las Directivas de la Unión Europea.