

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 02-Apr-2024

Revisión número 3

1. Identificación

Nombre del producto	Aleación de latón 260
Cat No. :	CU6120
Sinónimos	No hay información
Uso recomendado	disponible Productos
Usos no recomendados	químicos de laboratorio. Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa	Stanford Avanzado : Materiales 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono Fax	: + 1 (949) 407 - 8904
Número de teléfono de emergencia	: + 1 (949) 812 - 6690
Teléfono de emergencia #	: + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Clasificación

Clasificación según la Norma de Comunicación de Peligros OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Este producto químico no es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Elementos de etiqueta

Declaraciones de peligro

Declaraciones de precaución

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Cobre	7440 - 50 - 8	70.0
Zinc metal	7440 - 66 - 6	30.0

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general	Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto	Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.
Contacto con la piel	Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.
Inhalación	Retirar al aire fresco. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.
Ingestión	Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Síntomas y efectos más importantes	Ninguno razonablemente previsible.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	extintores aprobados de clase D. No utilice agua ni espuma.
Medios de extinción inadecuados	El agua puede ser ineficaz
Punto Flash	No hay información disponible
Método -	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
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

No permita que las corrientes de extinción de incendios entren en los drenajes o los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos

Óxido de zinc. Óxidos de cobre.

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
4

La inestabilidad
2

Peligros físicos
- W

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales	Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.
Evite el polvo	formación. No se requieren precauciones especiales.
Precauciones ambientales	No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. No debe ser liberado en el medio ambiente. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo.
Recoger arriba y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. Evite la ingestión e inhalación. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento. Mantenga en un lugar seco. Manténgase alejado de los ácidos. Materiales incompatibles.
Ácidos.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México OEL (TWA)
Cobre	TWA: 0,2 mg/m3	(vacío) TWA: 0,1 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3 TWA: 1 mg/m3	IDLH: 100 mg/m3 TWA: 1 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3	TWA: 0,2 mg/m3 TWA: 1 mg/m3

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

Medidas de ingeniería Ninguno en condiciones normales de uso.

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.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas.

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

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Amarillo
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	No hay datos disponibles
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	23 hPa @ 20 °C
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible

Solubilidad	No hay información disponible
-------------	-------------------------------

coeficiente de partición; n-octanol/agua
 Temperatura de autoencendido
 Temperatura de descomposición
 Viscosidad
 Fórmula Molecular

No hay datos disponibles
 No hay información disponible
 No hay información disponible
 No aplicable
 Cu: Cn 70:30

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo Sí. Sí.

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar Productos incompatibles.

Materiales incompatibles Ácidos

Productos de descomposición peligrosos óxido de zinc, óxidos de cobre

Polimerización peligrosa No se produce una polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

LD50 oral

Según los datos de la ATE, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.

LD50 dérmico

Según los datos de la ATE, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.

Niebla LC50

Según los datos de la ATE, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 5 mg/l.

Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Cobre	No listado	No listado	LC50 > 5,11 mg/L (Rata) 4 h
Zinc metal	LD50 = 630 mg/kg (Rata)	No listado	No listado

Productos Sinérgicos No hay información disponible

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
Cobre	7440 - 50 - 8	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Zinc metal	7440 - 66 - 6	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 Ninguno conocido

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados No hay información disponible

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

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

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

El producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el medio ambiente. Contiene una sustancia que es: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea.

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
Cobre	EC50: 0.031 - 0.054 mg/L, 96h estática (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L, estática 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: = 1.25 mg/L, 96h estática (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.3 mg/L, 96h semiestático (Cyprinus carpio) LC50: = 0,8 mg/L, 96h estático (Cyprinus carpio) LC50: = 0.112 mg/L, 96h flujo a través (Poecilia reticulata) LC50: = 0.052 mg/L, 96h flujo a través (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L, 96 h (Pimephales promelas) LC50: < 0,3 mg/l, 96 h estática (Pimephales promelas) LC50: = 0,2 mg/l, 96 h flujo a través (Pimephales promelas)	No listado	EC50: = 0.03 mg/L, 48h Estatica (Daphnia magna)
Zinc metal	EC50: 0.09 - 0.125 mg/L, 72h estática (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.11 - 0.271 mg/L, 96h estática (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: = 0.41 mg/L, 96h estático (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.59 mg/L, 96h semiestático (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.16 - 3.05 mg/L, 96h flujo a través (Pimephales promelas) LC50: 0.211 - 0.269 mg/L, 96h semi-estática (Pimephales promelas) LC50: = 2.66 mg/L, 96h estática (Pimephales promelas) LC50: = 30 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: = 0.45 mg/L, 96h semiestático (Cyprinus carpio) LC50: = 7,8 mg/L, 96h estático (Cyprinus carpio) LC50: = 0.24 mg/L, 96h flujo a través (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 3,5 mg/L, 96 h estática (Lepomis macrochirus)	No listado	EC50: 0.139 - 0.908 mg/L, 48h estática (Daphnia magna)

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 No regulado
TDG No regulado
la IATA No regulado
IMDG/OMI No regulado

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Cobre	7440 - 50 - 8	X	ACTIVO	-
Zinc metal	7440 - 66 - 6	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

Componente	No CAS	TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación
Zinc metal	7440 - 66 - 6	Sección 5 Sección 6

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
Cobre	7440 - 50 - 8	X	-	231 - 159 - 6	X	X		X	X	KE-08896
Zinc metal	7440 - 66 - 6	X	-	231 - 175 - 3	X	X		X	X	KE-35518

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

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Componente	No CAS	Peso %	SARA 313 - Valores umbral %	SARA 313 - Informe de amenazas
Cobre	7440 - 50 - 8	70.0	1,0%	-

Zinc metal	7440-66-6	30.0	1.0%	-
------------	-----------	------	------	---

SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Componente	CWA - Sustancias Peligrosas	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Cobre	-	-	X	X
Zinc metal	-	-	X	X

Ley de aire limpio No aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad por Respuesta Ambiental Comprehensiva (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355).

Componente	RQs de sustancias peligrosas	CERCLA Sustancias extremadamente peligrosas RQs	Cantidad reportable SARA (RQ)
Cobre	5000 lb	-	5000 lb 2270 kg
Zinc metal	1000 lb	-	454 kg 1000 lb

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
Cobre	X	X	X	X	X
Zinc metal	X	X	X	-	X

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

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

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)
Cobre	7440 - 50 - 8	-	Uso restringido. Véase el tema 75. (ver enlace para detalles de restricciones)	-
Zinc metal	7440 - 66 - 6	-	Uso restringido. Ver artículo	-

			75. (ver enlace para detalles de restricciones)	
--	--	--	--	--

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)
Cobre	7440 - 50 - 8	Listado	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Zinc metal	7440 - 66 - 6	Listado	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?
No aplicable

Otros reglamentos internacionales

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)
Cobre	7440 - 50 - 8	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Zinc metal	7440 - 66 - 6	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de revisión 02-Apr-2024
Imprimir Fecha 02-Apr-2024
Resumen de revisión Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

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