

## Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 02-Apr-2024

Revisión número 3

### 1. Identificación

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

#### Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

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

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

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción adecuados</b>       | extintores aprobados de clase D. No utilice agua ni espuma. |
| <b>Medios de extinción inadecuados</b>     | El agua puede ser ineficaz                                  |
| <b>Punto Flash</b>                         | No hay información disponible                               |
| <b>Método -</b>                            | No hay información disponible                               |
| <b>Temperatura de autoencendido</b>        | No hay información disponible                               |
| <b>Límites de explosión superior</b>       | No hay datos disponibles                                    |
| <b>Más abajo</b>                           | No hay datos disponibles                                    |
| <b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>    | No hay información disponible                               |
| <b>Sensibilidad a la descarga estática</b> | 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

|                                 |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales</b>  | Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.                                                                              |
| Evite el polvo                  | formación. No se requieren precauciones especiales.                                                                                                                         |
| <b>Precauciones ambientales</b> | 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<br>TWA: 0,1 mg/m3<br>TWA: 1 mg/m3 | IDLH: 100 mg/m3<br>TWA: 1 mg/m3<br>TWA: 0,1 mg/m3 | TWA: 0,2 mg/m3<br>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)<br>EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L, estática 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: = 1.25 mg/L, 96h estática (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 0.3 mg/L, 96h semiestático (Cyprinus carpio) LC50: = 0,8 mg/L, 96h estático (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.112 mg/L, 96h flujo a través (Poecilia reticulata)<br>LC50: = 0.052 mg/L, 96h flujo a través (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L, 96 h (Pimephales promelas)<br>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)<br>EC50: 0.11 - 0.271 mg/L, 96h estática (Pseudokirchneriella subcapitata)      | LC50: = 0.41 mg/L, 96h estático (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 0.59 mg/L, 96h semiestático (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 2.16 - 3.05 mg/L, 96h flujo a través (Pimephales promelas)<br>LC50: 0.211 - 0.269 mg/L, 96h semi-estática (Pimephales promelas)<br>LC50: = 2.66 mg/L, 96h estática (Pimephales promelas)<br>LC50: = 30 mg/L, 96h (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.45 mg/L, 96h semiestático (Cyprinus carpio) LC50: = 7,8 mg/L, 96h estático (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.24 mg/L, 96h flujo a través (Oncorhynchus mykiss)<br>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<br>-Activo-Inactivo | Banderas Reguladoras<br>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<br>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<br>2270 kg            |
| Zinc metal | 1000 lb                      | -                                               | 454 kg<br>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.<br>(ver enlace para detalles de restricciones) | -                                                                                                       |
| Zinc metal | 7440 - 66 - 6 | -                                                                 | Uso restringido. Ver artículo                                                     | -                                                                                                       |

|  |  |  |                                                    |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------|--|
|  |  |  | 75.<br>(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