

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión 07/01/2024

Opinión escrita el

07/01/2024

1 Identificación

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Bronce
- **Otros identificadores de producto:** Bronce de silicio, Bronce de plomo, Bronce de aluminio
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Materias primas.
- **Restricciones de uso:** Contacte con el fabricante.
- **Detalles del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
Materiales avanzados de Stanford
- **Dirección:** 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
- **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 peligro(s)

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
El producto no está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Información adicional:**
No hay otros peligros no clasificados de otra manera que se hayan identificado. El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.
- No es peligroso como se entrega. La inhalación a largo plazo de polvos de producto formados durante el uso es perjudicial.
- **Elementos de etiqueta**
- **Elementos de etiqueta GHS**
El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las regulaciones GHS de OSHA en los Estados Unidos.
- **Pictogramas de peligro no regulados**
- **Palabra de señal no regulada**
- **Componentes determinantes del peligro del etiquetado:** Ninguno.
- **Declaraciones de peligro no reguladas**
- **Declaraciones de precaución No reguladas**
- **Descripción del peligro:**



Salud = 0

Fuego = 0

Reactividad
- **Clasificaciones HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = 0

Fuego = 0

REACTIVIDAD
- **Otros peligros**
- **Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**

(Contd. on page 2)

Trade name: **Bronze**

· vPvB: No aplicable.

(continuación de la página 1)

3 Composición/información sobre los ingredientes

· **Caracterización química:** Mezclas· **Descripción:** Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con

· Componentes peligrosos:

7440 - 50 - 8	cobre	70 - 99%
7440 - 02 - 0	níquel ⚠ Carc. 2. h351; Calle Stout 1, h372 ⚠ Piel Sens. 1, H317	0 - 14%
7429 - 90 - 5	aluminio	0 - 14%
7439 - 89 - 6	hierro	Menos del 5%
7440 - 21 - 3	silicio ⚠ Flame. Sol. 2, H228	Menos del 4%
7439 - 96 - 5	manganeso, en polvo ⚠ Flame. Sol. 1, H228	Menos del 4%
7440 - 48 - 4	cobalto ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351 Piel Sens. 1, H317 ⚠	Menos del 2%
7440 - 66 - 6	polvo de zinc - polvo de zinc (piróforo) ⚠ Pyr. Sol. 1, H250; Reacción de agua. 1, H260	Menos del 1%
7440 - 31 - 5	estaño	Menos del 1%
7439 - 92 - 1	plomo	Menos del 1%
Información	⚠ Carc. 2. h351; Publicación 1a, h360; Calle Stout 1, h372 Para los ingredientes enumerados, la identidad y los porcentajes exactos se mantienen como	

4 Medidas de primeros auxilios

· **Descripción de las medidas de primeros auxilios**· **Información general:** No se requieren medidas especiales.· **Después de la inhalación:** suministrar aire fresco; Consulte al médico en caso de quejas.· **Después del contacto con la piel:**

Elimina las partículas sueltas de la piel.

Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuagar a fondo.

· **Después del contacto visual:**

Quite las lentes de contacto si las usas, si es posible.

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

· **Después de tragar:**

Enjuague la boca y bebe mucha agua.

No inducir vómitos; Pida inmediatamente ayuda médica.

· **Información para el médico:**· **Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados**

No hay más información pertinente disponible.

(Contd. on page 3)

Trade name: Bronze

(continuación de la página 2)

- **Peligro** No hay más información relevante disponible.
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
No hay más información pertinente disponible.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Extinguir los medios**
- **Agentes extintores adecuados:**
Polvo especial para incendios metálicos. No utilice agua. Arena seca
Polvo de grafito.
Polvo de cobre.
Cloruro de sodio seco
- **Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados: Agua**
- **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**
La formación de gases tóxicos es posible durante el calentamiento o en caso de incendio.
- **Consejos para bomberos**
- **Equipo de protección:**
Usar un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Usar traje totalmente protector.
- **Información adicional** No hay más información relevante disponible.

6 Medidas de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurar una ventilación adecuada. No respirar polvo.
Evite la formación de polvo.
Utilice equipos de protección personal según sea necesario.
Para grandes derrames, utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosol.
- **Precauciones ambientales: No permita la entrada de alcantarillados / aguas superficiales o subterráneas.**
- **Métodos y materiales de contención y limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Elimina el material recogido de acuerdo con las normas.
Enviar para recuperación o eliminación en recipientes adecuados.
- **Referencia a otras secciones**

7 Manejo y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para una manipulación segura** **Uso solo en áreas bien ventiladas.**
Evitar la formación de polvo.
Cualquier depósito de polvo que no pueda evitarse debe eliminarse regularmente.

(Contd. on page 4)

Trade name: Bronze

(Contd. of page 3)

Utilice las precauciones adecuadas alrededor del material fundido.

· **Información sobre protección contra explosiones e incendios:**

Mantenga el dispositivo de protección respiratoria disponible.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

· **Almacenamiento:**

· **Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No hay requisitos especiales.**

· **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**

Almacene lejos de los alimentos.

No guarde junto con los ácidos.

No almacenar junto con álcalis (soluciones cáusticas).

Almacene lejos de los agentes oxidantes.

· **Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Ninguna.**

· **Uso o usos finales específicos No se dispone de otra información relevante.**

8 Controles de exposición/protección personal

· **Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos: No hay más datos; Véase el punto 7.**

· **Parámetros de control**

· Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:

7440-50-8 cobre

PEL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 1 * 0,1** mg/m ³ como Cu *polvos y nieblas **humo
REL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 1 * 0,1 ** mg / m ³ como polvos y nieblas de Cu ** humo
TLV (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 1 * 0,2 ** mg / m ³ * polvos y nieblas; **humo; como Cu Valor a largo plazo: 1 * 0,2** mg/m ³ * polvos y nieblas; **humo, como Cu
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,2 * 1 ** mg / m ³ como cobre, * humo; **polvo y niebla
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,2 * 1 ** mg / m ³ *humo (como Cu); **polvo y niebla (como Cu)
LMPE (México)	

7440-02-0 níquel

PEL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 1 mg/m ³
REL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 0,015 mg/m ³ como Ni; Ver Guía de bolsillo App. Una
TLV (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 1,5* mg/m ³ elemental, *fracción inhalable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m ³ ACGIH A1, IARC 2B
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 1 mg/m ³ Fracción inhalable
	Valor a largo plazo: 1,5* mg/m ³ *elemental:A5, fracción inhalable

(Contd. on page 5)

Trade name: Bronze		
LMPE (México)		(Contd. of page 3)

Trade name: Bronze

(Contd. of page 4)

7429-90-5 aluminio	
PEL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 15*; 15** mg/m ³ * Polvo total; ** Fracción respirable
REL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 10* 5** mg/m ³ como polvo respirable/piro de Al*Total**. / soldadura f.
TLV (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 1* mg/m ³ como Al; * como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 1,0 mg/m ³ respirable, como Al
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³ de aluminio (como aluminio)
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 1* mg/m ³ A4, *fracción respirable
7439-89-6 iron	
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 1* 5** mg/m ³ como hierro; * sales, solubles en agua; ** humo de soldadura
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 1 mg/m ³
7440-21-3 silicio	
PEL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 15* 5** mg/m ³ *polvo total **fracción respirable
REL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 10* 5** mg/m ³ * polvo total ** fracción respirable
TLV (Estados Unidos)	TLV retirado
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 10* 3** mg/m ³ * polvo total; **fracción respirable
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 10 mg/m ³ de polvo total
LMPE (México)	Valor a corto plazo: 20 mg/m ³ Valor a largo plazo: 10 mg/m ³ (e)
7439-96-5 manganeso en polvo	
PEL (Estados Unidos)	Valor límite: 5 mg/m ³ como Mn
REL (Estados Unidos)	Valor a corto plazo: 3 mg/m ³ Valor a largo plazo: 1 mg/m ³ de humo, como Mn
TLV (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 0,02 * 0,1 * mg / m ³ como Mn; * respirable ** fracción inhalable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,2 mg/m ³ como Mn; R
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,2 mg/m ³ como manganeso
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0,2 mg/m ³ como Mn

(Continúa en la página 6)

Trade name: Bronze

(Contd. of page 5)

7440-48-4 cobalto

PEL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 0,1* mg/m ³ como co; * para polvo y humo metálico
REL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m ³ como Co; polvo y humo de metal
TLV (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 0,02; NIC - 0,02* mg/m ³ BEI; * metales duros: torácico; NIC-A2, RSEN; como W Valor a largo plazo: 0,02 mg/m ³ como co; IARC 2B
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,1 mg/m ³
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,02 mg/m ³ A3, IBE
LMPE (México)	

7439-92-1 lead

PEL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 0,05* mg/m ³ *see 29 CFR 1910.1025
REL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 0,05* mg/m ³ * TWA de 8 horas, excepto arsenato de plomo; Ver PocketGuideApp. C Valor a largo plazo: 0,05* mg/m ³
TLV (Estados Unidos)	y compuestos inorgánicos, como Pb; BEI
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m ³ R; IARC 2B
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m ³ como Pb, Piel (compuestos orgánicos) Valor a largo plazo: 0,05 mg/m ³ A3, IBE
LMPE (México)	

7440-31-5 tin

PEL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 2 mg/m ³ metal
REL (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 2 mg/m ³
TLV (Estados Unidos)	Valor a largo plazo: 2 mg/m ³ de metal
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 2 mg/m ³ de metal
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 2* 0,1** mg/m ³ * metales, óxidos, compuestos inorgánicos; **org. compds. : Piel
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 2* mg/m ³ * metal

(Continúa en la página 7)

Trade name: Bronze

(Contd. of page 6)

Ingredientes con valores límite biológicos:

7440-48-4 cobalto

BEI (Estados Unidos) 15 µg/L
 Medio: orina
 Horario: fin de turno al final de la semana laboral Parámetro: Cobalto (fondo)

1 µg/L Medio: sangre
 Horario: fin del turno al final de la semana laboral
 Parámetro: Cobalto (fondo, semicuantitativo)

7439-92-1 lead

BEI (Estados Unidos) 30 µg/100 ml
 Medio: sangre Tiempo: no crítico Parámetro: Plomo

10 µg/100 ml Medio: sangre Tiempo: no crítico
 Parámetro: Plomo (mujeres de potencial reproductivo)

- **Información adicional: No hay más información relevante disponible.**
- **Controles de exposición**
- **Equipo de protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
 Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Guarde la ropa protectora por separado.
 Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos.
 Evite el contacto cercano o prolongado con la piel.
- **Controles de ingeniería: No hay más información relevante disponible.**
- **Equipo de respiración:**
 La máscara de partículas debe filtrar al menos el 99% de las partículas en el aire. Utilice protección respiratoria al molir o cortar material.
- **Protección de las manos:**
 Usar guantes para la protección contra riesgos mecánicos de acuerdo con las normas de OSHA y NIOSH.
- **Protección ocular:**



Gafas de seguridad

- **Protección corporal: Ropa de trabajo protectora**
- **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente Evitar la liberación al medio ambiente.**
- **Medidas de gestión de riesgos Ver la sección 7 para obtener información adicional.**

(Continúa en la página 8)

Trade name: Bronze

(continuación de la página 7)

9 Propiedades físicas y químicas

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- Información general
 - Formulario: Material sólido
 - El color: Color bronce
- Olor: Inodoro
- Umbral de olor: No está determinado.
- Valor de pH:
- Cambio en condiciones
 - Punto de fusión/Rango de fusión: 927 °C (1701 °F)
 - Punto de ebullición/Rango de ebullición: Indeterminado.
- Punto de inflamación: No es aplicable.
- Inflamabilidad (sólida, gaseosa): No está determinado.
- Temperatura de auto-encendido: No está determinado.
- Temperatura de descomposición: No está determinado.
- Auto encendido: El producto no es autoencendido.
- Peligro de explosión: El producto no presenta peligro de explosión.
- Límites de explosión:
 - Inferior: No está determinado.
 - Parte superior: No está determinado.
- Presión de vapor: No es aplicable.
- Densidad a 20 °C (68 °F):
- Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No determinado.
- Viscosidad:
 - Dinámico: No es aplicable.
 - Cinemática: No es aplicable.
- Otra información: No hay más información pertinente

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad
- Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones a evitar: El calentamiento puede causar la liberación de humos tóxicos.

(Continúa en la página 8)

Trade name: Bronze

(continuación de la página 8)

- **Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con ácidos y álcalis fuertes. Reacciona con agentes oxidantes fuertes. Reacciona con compuestos halogenados.**

Como el producto se suministra no es capaz de explosión de polvo; sin embargo, el enriquecimiento con polvo fino causa riesgo de explosión de polvo.

- **Condiciones para evitar Evitar los ácidos.**
- **Materiales incompatibles: Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes**
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Posibles en trazas:
Humo tóxico de óxido

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

7439-96-5 manganeso en polvo

Oral LD50 9000 mg/kg (rata)

7440-48-4 cobalto

Oral LD50 6170 mg/kg (rata)

7439-92-1 lead

Oral LD50 > 2000 mg/kg (rata)

- **Efecto irritante principal:**
- **en la piel: sin efecto irritante.**
- **En el ojo: No hay efecto irritante.**
- **Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.**
- **Información toxicológica adicional:**

El producto no está sujeto a clasificación según métodos de cálculo aprobados internamente para las preparaciones:

Cuando se utiliza y maneja de acuerdo con las especificaciones, el producto no tiene ningún efecto perjudicial según nuestra experiencia y la información proporcionada a nosotros.

- **Categorías carcinógenas**

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

7440 - 02 - níquel
0

R

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

Ninguno de los ingredientes está incluido.

- **Probables rutas de exposición**

Contacto visual.
Contacto con la piel.

- **Toxicidad por dosis repetidas:**

(Contd. on page 10)

Trade name: Bronze

(continuación de la página 9)

- **Efectos de la RMC (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**
- **Mutogenicidad de las células germinales** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**
- **Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**
- **Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**
- ~~Peligro por aspiración Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.~~

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No se dispone de información adicional relevante.
- **Persistencia y degradabilidad** No se dispone de otra información relevante.
- **Comportamiento en sistemas ambientales:**
- **Potencial bioacumulativo** puede acumularse en el organismo
- **Movilidad en el suelo** No hay más información relevante disponible.
- **Información ecológica adicional:**
- **Notas generales:**
El producto contiene metales pesados. Evitar la transferencia al medio ambiente. Se necesitan tratamientos preliminares específicos.
- **Otros efectos adversos** No se dispone de información adicional relevante.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos de tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Contacte con el fabricante para obtener información sobre el reciclaje.
El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material no utilizado, los residuos y los recipientes de conformidad con todas las leyes y reglamentos locales, estatales y federales relevantes sobre el tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

14 Información sobre el transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** No regulado
- **Nombre de envío apropiado de la ONU**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** No regulado
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA**
- **Clase** No regulado
- **Etiqueta** -
- **Clase ADN/R:** No regulado

(Continúa en la página 11)

Trade name: Bronze

(Contd. of page 10)

- Grupo de embalaje
- DOT, ADR, IMDG, IATA No regulado
- Peligros ambientales:
- Contaminantes marinos: No.
- Precauciones especiales para el usuario No es
- Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC aplicable.
- Reglamento modelo de las Naciones No es

15 Información normativa

- Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla
- Estados Unidos (USA)

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Sección 313 (Listas específicas de productos químicos tóxicos):

7440 - 50 - 8 cobre

7440 - 02 - 0 níquel

7429 - 90 - 5 aluminio

7439 - 96 - 5 manganeso, en polvo

7440 - 48 - 4 cobalto

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):

Todos los ingredientes están listados.

Propuesta 65 (California)

- Productos químicos conocidos por causar cáncer:

7440 - 02 - 0 níquel

7440 - 48 - 4 cobalto

Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para las mujeres:

Ninguno de los ingredientes está listado.

Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva en los hombres:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Productos químicos conocidos por causar toxicidad al desarrollo:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

- Categorías cancerígenas

· EPA (Agencia de Protección Ambiental)

7440 - 50 - 8 cobre

D

7439 - 96 - 5 manganeso, en polvo

D

1314 - 13 - 2 óxido de zinc

D, I, II

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

7440 - 02 - 0 níquel

1

(Continúa en la

Trade name: **Bronze**

(Contd. of page 11)

7440 - 48 - 4 cobalto	2B
TLV (valor límite de umbral establecido por ACGIH)	
7440 - 02 - 0 níquel	A5
7429 - 90 - 5 aluminio	A4
7440 - 48 - 4 cobalto	A3
NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)	
7440 - 02 - 0 níquel	
· Derecho del Estado a conocer los anuncios	
Ninguno de los ingredientes está incluido.	
Listas de sustancias	
Lista de sustancias nacionales canadienses (DSL)	
Todos los ingredientes están listados.	
· Lista de divulgación de ingredientes canadienses (límite 0,1%)	
7440 - 02 - 0 níquel	
7440 - 48 - 4 cobalto	
· Lista de divulgación de ingredientes canadienses (límite del 1%)	
7440 - 50 - 8 cobre	
7429 - 90 - 5 aluminio	
7439 - 96 - 5 manganeso, en polvo	

· **Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de los Reglamentos de Productos Controlados y el SDS contiene toda la información requerida por los Reglamentos de Productos Controlados.

16 Otra información

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, esto no constituye una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

· **Fecha de preparación / última revisión 07/01/2024 / -**· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ruta
 IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas
 DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 EINECS: Inventario Europeo de Substancias Químicas Comerciales Existentes
 ELINCS: Lista Europea de Substancias Químicas Notificadas
 CAS: Servicio de Abstractos Químicos (división de la Sociedad Química Americana)
 NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)
 HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE.UU.)
 WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)
 LC50: Concentración letal, 50 por ciento
 LD50: dosis letal, 50 por ciento
 Flame. Sol. 1: Sólidos inflamables, categoría de peligro 1
 Flame. Sol. 2: Sólidos inflamables, categoría de peligro 2

Trade name: Bronze

(Contd. of page 12)

Pyr. Sol. 1: Sólidos piróforos, categoría de peligro 1

Reacción de agua. 1: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables, categoría de peligro 1

Resp. Sens. 1: Sensibilización - Respira. , Peligro Categoría

1 Piel Sens. 1: Sensibilización - Piel, Peligro Categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad, categoría de riesgo 2

Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción, categoría de peligro 1A

STOT RE 1: Toxicidad específica del órgano objetivo - Exposición repetida, categoría de peligro 1

· **Fuentes**

· **Materiales avanzados de Stanford**

· Dirección: 23661 Birtcher Dr.,

· Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

· Tel: (949) 407-8904

· Fax: (949) 812-6690