



SECCIÓN I: INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL FABRICANTE:	NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA:
TECNOFIL S.A. Página web: www.tecnofil.com.pe	(511) 6139200
DIRECCIÓN:	NÚMERO TELEFÓNICO PARA INFORMACIÓN:
Isidro Bonifaz 471 - Independencia (Lima - Perú)	(511) 6139200

SECCIÓN II: INGREDIENTES PELIGROSOS / INFORMACION DE IDENTIFICACIÓN

Componentes Peligrosos (químicos específicos)	Número CAS	% composición química	OSHA (PEL) - ACGIH (TLV)
Metal Base: Cobre (Cu)	7440-50-8	99.95	Polvo y vapores de Cobre OSHA (PEL): TWA = 1 mg/m3. ACGIH (TLV): TWA = 1 mg/m3. Humos de Cobre OSHA (PEL): TWA = 0.1 mg/m3 ACGIH (TLV): TWA = 0.2 mg/m3

SECCIÓN III: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición: n/a	Gravedad Especifica (H2O-1) : 8.91
Presión de Vapor (mmHg) : n/a	Punto de fusión: 1083°C
Densidad de Vapor (AIR-1) : n/a	Solubilidad en agua: n/a
Apariencia y Olor: Color naranja cobre y sin olor.	

SECCIÓN IV: DATOS DE PELIGRO POR FUEGO Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamación : n/a	Límite de flamabilidad: n/a
Medio de Extinción: n/a	
Procedimientos especiales de combate de fuego:	
Si se lucha contra un incendio en el que está presente esta sustancia, se debe usar un aparato de respiración autónomo de cara completa, operado mediante presión positiva.	

SECCIÓN V: DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad	Condiciones a Evitar: n/a		
Estable	(Estabilidad)		
Incompatibilidad (Materiales a Evitar)			
Polvo y humos: acetileno y cloro Metales: ácidos y oxidantes			
Peligro de la Descomposición o Subproductos:			
Calentarlo a elevadas temperaturas puede liberar humos del metal u óxidos del metal.			
Polimerización Peligrosa:	Puede ocurrir:	n/a	Condiciones a Evitar:: n/a
n/a	No ocurriría	n/a	

SECCIÓN VI: DATOS DE PELIGRO A LA SALUD

Rutas de Entrada
Inhalación, piel, ojos e ingestión.

**Peligros a la Salud (Agudos y Crónicos)**

Ojo: el contacto del ojo con este producto en formas finamente divididas puede causar irritación, conjuntivitis y/o ulceración de la córnea.

Piel: el contacto de la piel con este producto en formas finamente divididas puede causar irritación, decoloración y/o dermatitis.

Ingestión: ingestión en formas finamente divididas puede causar náuseas, vómitos e irritación gastrointestinal.

Inhalación: exposición e inhalación aguda a humos de cobre u óxido de cobre puede causar irritación respiratoria, fiebre, dolor muscular, escalofríos, tos, debilidad y sabor metálico. Exposición crónica por inhalación puede dañar el hígado, riñones, bazo, páncreas y cerebro.

Carcinogenicidad : No

Está regulado por OSHA? : No

Síntomas de Exposición

Humo de metal: fiebre está caracterizada por sabor metálico en la boca e irritación de la garganta y síntomas parecidos a los de la influenza.

Condiciones Médicas

Agravadas generalmente por exposición crónica respiratoria u otras condiciones del sistema respiratorio por cualquier humo o polvo metálico.

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios.

Piel: Enjuague a fondo con agua.

Ojos: Enjuagar con agua, llame al médico.

Ingestión: Beber agua, inducir al vómito, llame al médico.

Inhalación: Mover la víctima al aire fresco, llame al médico.

Humos, polvos y nieblas de cobre están listados por OSHA como contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000 Sub-parte Z)

Niveles de Exposición**Polvo y nieblas de cobre**

OSHA (PEL): TWA = 1mg/m³.

ACGIH (TLV): TWA= 1mg/m³.

Humos de cobre

OSHA (PEL): TWA = 0.1mg/m³.

ACGIH (TLV): TWA=0.2mg/m³.

SECCIÓN VII: PRECAUCIONES PARA MANEJO Y USO SEGURO**Pasos a ser tomados en caso de que el material sea liberado o derramado:**

Acorde a las regulaciones locales.

Desperdicios y Método de Disposición:

Maximizar la recuperación del producto para su reutilización o reciclado. Las condiciones de uso pueden causar que este material se convierta en un residuo sólido peligroso, tal como se define por normativa legal.

Precauciones a ser tomadas en Manejo y Almacenamiento:

Limpieza debe ser practicada durante el almacenamiento, transferencia y uso; para evitar excesiva acumulación de polvo. Se deben aplicar las recomendaciones NFPA 49 para aleaciones de cobre.

Otras Precauciones:

En soldadura, deberán adoptarse las precauciones necesarias por contaminantes aéreos que se puedan originar del material a soldar. Arcos o chispas de soldadura pueden ser origen de ignición para combustibles o materiales flamables que puedan estar presentes en el área.

SECCIÓN VIII: MEDIDAS DE CONTROL**Protección Respiratoria (tipo específico):**

Protección respiratoria aprobada según lo especificado en las guías de salud NIOSH/OSHA.

Ventilación: n/a

Salida de Escape:

Cuando se quema, aserrado, soldadura, esmerilado, o de mecanizado.

Mecánica (General):

Suficiente para mantener niveles de exposición TLV bajo los límites aplicables.

Protección de Ojos:

Lentes de seguridad o máscara de rostro es requerida durante la exposición en el uso.

**Guantes de Protección:**

Según se requiera para proteger de metales filosos.

Ropa Protectora u Otros Equipos:

Como lo exige la soldadura.

Prácticas de Trabajo e Higiene:

Lavar las manos antes de la ingestión de comida o bebida.

Información Adicional:

No disponible.

REALIZADO POR:
INGENIERO DE M.A Y SEGURIDAD
FECHA: 09.04.2007

REVISADO POR:
INGENIERO DE M.A Y SEGURIDAD
FECHA: 09.04.2007

APROBADO POR:
COORDINADOR DEL SIG
FECHA: 10.04.2007