



# FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17

CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830

RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003

favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

## COBRE POLVO

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** C.I. 77400; Cobre de Arwood

**Cas.:** 7440-50-8

**Peso molecular:** 63.55

**Fórmula química:** Cu

**Códigos de producto:** 2158

### 2. Composición e Información en los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligroso
Cobre	7440-50-8	90 - 100%	No

### 3. Identificación de los peligros

#### Descripción de la emergencia

**¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. AFECTA EL HÍGADO Y LOS RIÑONES. LA EXPOSICIÓN CRÓNICA PUEDE ESTROPEAR EL TEJIDO FINO.**

Grado de la salud: 0 - Ninguno

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ninguno

Grado de la reactividad: 0 - Ninguno

Grado al contacto: 1 - Leve

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

Color de almacenaje: Verde (Almacenaje General)

#### Efectos de salud potenciales

**Inhalación:** La inhalación del polvo y humo produce la irritación de la zona respiratoria superior, congestión de membranas mucosas nasales, ulceración y perforación del tabique nasal, y congestión faríngea. La inhalación de los humos del cobre, puede dar lugar a fiebre (de alta temperatura, náusea, tos, dolores del músculo, y al agotamiento).

**Ingestión:** La ingestión de cobre causa náusea, vomitando, dolor abdominal, gusto metálico, y diarrea. La ingestión de dosis grandes puede estropear la ulceración del estómago y del intestino, la decoloración de la piel, daño al riñón y el hígado.

**Contacto de la piel:** Causa la irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, comezón, y dolor. La exposición al polvo de cobre puede causar una decoloración negra verdosa de la piel.

**Contacto visual:** Las partículas de cobre pequeñas en los ojos pueden estropear la irritación, la decoloración, y daños.

**Exposición crónica:** La exposición prolongada o repetida al cobre puede decolorar la piel y el pelo e irritar la piel; puede causar dermatitis suave, la nariz que moquea, y la irritación de las membranas mucosas. La ingestión repetida puede dañar el hígado y los riñones. La inhalación repetida puede causar enfermedad respiratoria crónica.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con desórdenes preexistentes de la piel o hígado deteriorado, el riñón, o la enfermedad pulmonar de la función o preexistente de Wilson pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

### 4. Medidas de los primeros auxilios

**Inhalación:** Traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la atención médica.

**Ingestión:** Induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Consiga la atención médica inmediatamente.

## 5. Medidas de la lucha contra el fuego

**Fuego:** No considerado para ser un riesgo de incendios puesto que el sólido a granel no se quema, pero partículas muy finalmente divididas (polvo ultra-fino) puede quemarse en aire.

**Explosión:** No considerado para ser un peligro de la explosión. Las reacciones con los incompatibles pueden plantear un peligro de la explosión. El cobre líquido estalla en contacto con agua. Las altas concentraciones de partículas de cobre finalmente divididas en el aire pueden presentar un peligro de la explosión.

**Medios que extingue al fuego:** Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

**Información especial:** En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva.

## 6. Medidas del lanzamiento accidental

Ventile el área del escape o derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Barra para arriba y ponga en un contenedor adecuado para la recuperación o la disposición. Limpiando con la aspiradora o moje al barrer para evitar la dispersión del polvo. Las regulaciones de (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire en el exceso de cantidades denunciadas.

## 7. Dirección y almacenaje

Mantenga un envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Evite la exposición al aire y a la humedad. Aislante de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

## 8. Controles de la exposición /Protección personal

### Límites aerotransportados de la exposición:

Polvo y nieblas de cobre, como Cu:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL) -  
1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

- ACGIH Valor Límite De Umbral (TLV) -  
1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

Humo de cobre:

- OSHA límite permitido de la exposición (PEL) -  
0.1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

- ACGIH valor límite de umbral (TLV) -  
0.2 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

**Sistema de ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general.

**Respiradores Personales (NIOSH Aprobado):** Si los límites de exposición se exceden, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Use la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.



Cobre (7440-50-8)	Si	Si	No	Si
-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----				
--Canada--				
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----				
Cobre (7440-50-8)	Si	Si	No	Si
-----\Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Catg Químico.
-----				
Cobre (7440-50-8)	No	No	Si	No
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
-RCRA- -TSCA-				
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
-----				
Cobre (7440-50-8)	5000	No	No	

Convención química de las armas: No      TSCA 12(b): No      CDTA: No  
SARA 311/312: Agudo: Si      Crónico: Si      Fuego: No      Presión: No  
Reactividad: No      (Puro/Sólido)

**WHMIS:**

Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

**16. Otra información**

**Grados de NFPA:** Salud: 0      inflamabilidad: 0      reactividades: 0

**Advertencia del peligro de la etiqueta:**

¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. AFECTA EL HÍGADO Y LOS RIÑONES. LA EXPOSICIÓN CRÓNICA PUEDE ESTROPEAR EL TEJIDO FINO.

**Precauciones de la etiqueta:**

- Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Lávese a fondo después de dirigir.
- Evite de respirar el polvo o los vapores.
- Mantenga el envase cerrado.
- Utilice solamente con la ventilación adecuada.

**Etiquete los primeros auxilios:** Si es tragado, induzca el vomito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, consiga la atención médica.

**Uso de producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero de 2011.

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)