



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 GRANULAR

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: 2157

2. Composición e Información en los ingredientes

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

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 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 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 dirigido 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 derrame 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 apropiado 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 denunciabiles.

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/m³ (TWA)

- ACGIH Valor Límite De Umbral (TLV) -

1 mg/m³ (TWA)

Humo de cobre:

- OSHA límite permitido de la exposición (PEL) -

0.1 mg/m³ (TWA)

- ACGIH valor límite de umbral (TLV) -

0.2 mg/m³ (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.

Protección de ojo: Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado donde sacando el polvo está posible el salpicar de soluciones.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Sólido rojizo, metálico.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Insoluble en agua.

Densidad: 8.94.

pH: Ninguna información encontrada.

% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0.

Punto que hierve: 2595C (4703F).

Punto de fusión: 1083C (1981F).

Densidad del vapor (Air=1): No aplicable.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 1 @ 1628C (2962F).

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información encontrada

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. El cobre llega a ser embotado cuando está expuesto al aire; en contacto con el aire húmedo convierte gradualmente al carbonato.

Productos peligrosos de la descomposición: No se encontró información.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: El cobre es incompatible con los oxidantes, álcalis, acetileno, clorina más el difluorido del oxígeno, fósforo, ácido nítrico, peróxido del potasio, 1-bromo-2-propyne, sulfuro más los cloratos. Reacciona violentamente con el nitrato de amonio, los bromatos, los yodatos, los cloratos, el óxido del etileno, el ácido hydrozoic, el óxido del potasio, el dimetilsulfoxido más el ácido tricloroacético, el peróxido de hidrógeno, el peróxido del sodio, el ácido del sodio, el ácido sulfúrico, el sulfuro del hidrógeno más el aire, y el ácido del plomo. Una reacción potencialmente explosiva ocurre con los compuestos acetilénicos. El cobre enciende en contacto con clorina, flúor (sobre 12C), trifluoruro de la clorina, y el nitrato del hidrazinio (sobre 70C). Una reacción incandescente ocurre con dióxido del potasio.

Condiciones a evitar: Incompatibles y exposición prolongada al aire y a la humedad.

11. Información toxicológica

No se encontró la información e referente a las rutas normales de la exposición ocupacional.

12. Información ecológica

Información ambiental: No se encontró ninguna información.

Toxicidad ambiental: No se encontró ninguna información.

13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

No regulado.

15. Información reguladora

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----
Ingrediente TSCA EC Japón Australia

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)

Código Australiano de Hazchem: Ninguno asignada.

Horario del veneno: Ninguno asignado.

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 vómito inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, trasladar al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. En caso de que del 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