



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

ÓXIDO CÚPRICO

1. Identificación del producto

Sinónimos: Óxido de cobre negro; óxido del cobre (ii)

Cas: 1317-38-0

Peso molecular: 79.55

Fórmula química: CuO

Código del producto: 2400

2. Composición/Información en el ingrediente

| Ingrediente | CAS No | Porcentaje | Peligros |
|---------------|-----------|------------|----------|
| Oxido Cúprico | 1317-38-0 | 100% | Si |

3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia: ¡Cuidado! Dañoso si es tragado. Afecta el hígado y los riñones. Causa irritación a la piel, a los ojos y a la zona respiratoria.

Grado de la salud: 3 - Severo

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos

Grado de la reactividad: 0- Ningunos

Grado al contacto: 1- leve

Protección de equipo de laboratorio: anteojos; bata de laboratorio

Código del color del almacenaje: Verde (Almacenaje General)

Efectos de salud potenciales:

Inhalación: Causa irritación a la zona respiratoria, síntomas puede incluir tos, garganta dolorida, y falta de respiración. Resultado en la ulceración y la perforación de la zona respiratoria. Cuando está calentado, este compuesto puede emitir el humo de cobre, que puede causar los síntomas similares al frío común, incluyendo frialdades y la congestión de la cabeza.

Ingestión: El envenenamiento de cobre sistémico puede resultar de la ingestión de este compuesto. Los síntomas pueden incluir el daño capilar, el dolor de cabeza, el sudor del frío, el pulso débil, el daño del riñón y del hígado, la excitación nerviosa central seguida por la depresión, la ictericia, convulsiones, efectos de la sangre, parálisis y coma. La muerte puede ocurrir de choque o de falta renal.

Contacto de la piel: Causa irritación, rojez, dolor.

Contacto visual: Causa irritación con la rojez, dolor. Daños de ojo.

Exposición crónica: La exposición de piel prolongada o repetida puede causar dermatitis. La exposición prolongada o repetida a saca el polvo de las sales de cobre puede causar la decoloración de la piel o del pelo, del daño de la sangre y del hígado, de la ulceración y de la perforación del tabique nasal, de la nariz que moquea, del gusto metálico, y de cambios y de la irritación atrófica de las membranas mucosas.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes preexistentes de la piel, hígado deteriorado, el riñón, o la función, la deficiencia de la glucosa 6-fosfato-deshidrogenas, o la enfermedad pulmonar de Wilson preexistente pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

4. Los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dé la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Llame a médico.

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

Contacto de la piel: En caso de que del contacto, limpie el exceso del material de la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Llame a médico.

Contacto visual: Limpie 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: No es considerado para ser un riesgo de incendios. Las masas grandes expuestas al aire húmedo en 100C excesivo pueden dar lugar a la combustión espontánea.

Explosión: No es considerado para ser un peligro de la explosión. Las reacciones con los incompatibles pueden plantear un peligro de la explosión.

Medios que extinguen el fuego: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

Información especial: En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuado y vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Las medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o del derrame. Guarde a gente innecesaria y desprotegida ausente del área del derramamiento. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Tome y coloque en un envase conveniente para la recuperación o la disposición, usando un método que no genere el polvo. Las regulaciones de los EE.UU. (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

Mantener envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando estan 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:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL):

1 mg/m³ (TWA) para el cobre saca el polvo y mists como Cu.

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

1 mg/m³ (TWA) para el cobre saca el polvo y mists como Cu

Sistema de la 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. Refiera por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si se excede el límite de la exposición, una mascarilla con cartucho de respiración se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Una mascarilla con cartucho de respiración se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora apropiada, o el surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice 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: Guantes protectores del desgaste y ropa limpia que cubra el cuerpo.

Protección de ojo: Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o está posible el salpicar de soluciones. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Ennegrecer el polvo, los gránulos, o el alambre pardusco-negros.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Insoluble en agua.

Densidad: 6.32 @ 14C/4C.

pH: Ninguna información fue encontrada.

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

Punto que hierve: No aplicable.

Punto de fusión: 1026C (1879F).

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información fue encontrada.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información fue encontrada.

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

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición: Los humos tóxicos del metal pueden formar cuando están calentados a la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Aluminio, boro, carburo del acetileno del cesio, acetilida del dirubidium, hidracina, hidrógeno, sulfuro del hidrógeno, óxido del plomo, magnesio, metales, fosfam, potasio, anhídrido ftálico, carburo del acetileno del rubidio, sodio, titanio, y circonio. Forma acetilides con acetileno, el hipo bromita del sodio y el nitro metano.

Condiciones a evitar: Incompatibles.

11. Información toxicológica

Ninguna información LD50/LC50 encontrada referente a las rutas normales de la exposición ocupacional.

-----\Cancer Lists\-----

---NTP Carcinogen---

| Ingrediente | Sabido | Anticipado | IARC Categoría |
|---------------------------|--------|------------|----------------|
| Oxido Cúprico (1317-38-0) | No | No | Ninguno |

12. Información ecológica:

Información ambiental: Cuando es lanzado en el suelo, no se espera que este material biodegrade. Cuando es lanzado en el agua, no se espera que este material biodegrade. No se espera que este material se evapore perceptiblemente.

Toxicidad Ambiental: Ninguna información fue encontrada.

13. Las consideraciones de la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se deben 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 regulada.

15. Información reguladora

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----

| Ingrediente | TSCA | EC | Japón | Australia |
|---------------------------|------|----|-------|-----------|
| Oxido Cúprico (1317-38-0) | Si | Si | Si | Si |

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----

--Canada--

| Ingrediente | Korea | DSL | NDSL | Phil. |
|---------------------------|-------|-----|------|-------|
| Oxido Cúprico (1317-38-0) | Si | Si | No | Si |

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

| Ingrediente | RQ | TPQ | Lista | Chemical Catg. |
|-------------|----|-----|-------|----------------|
|-------------|----|-----|-------|----------------|

| | | | | |
|---------------------------|----|----|----|--------------|
| Oxido Cúprico (1317-38-0) | No | No | No | Copper compo |
|---------------------------|----|----|----|--------------|

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

| Ingrediente | -RCRA- CERCLA | -TSCA- 261.33 | 8(d) |
|-------------|------------------|------------------|------|
|-------------|------------------|------------------|------|

| | | | |
|---------------------------|----|----|----|
| Oxido Cúprico (1317-38-0) | No | No | No |
|---------------------------|----|----|----|

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún
SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: Ninguna
Reactividad: Ningún (Puro/Sólido)

Código Australiano de Hazchem: Ningunos asignaron.

Horario del veneno: Ningunos asignaron.

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 la NFPA: Salud: **3** Inflamabilidad: **0** Reactividad: **0**

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Advertencia! Dañoso si es tragado. Afecta el hígado y los riñones. Causa la irritación a la piel, a los ojos y a la zona respiratoria.

Precauciones de la etiqueta: Evite de respirar el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lave a fondo después de utilizar. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Etiquete los primeros auxilios: Si es tragado, induzca vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé 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 del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 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