

**OREQ CORPORATION
SEGURIDAD**

HOJA DE DATOS MATERIAL DE

Avenida de 42306 Remington Temecula CA 92590

LA INFORMACIÓN SOBRE ESTA FORMA SE EQUIPA SOLAMENTE PARA EL PROPÓSITO DE LA CONFORMIDAD CON EL ACTO OCUPACIONAL DE SEGURIDAD Y DE LA SALUD DE 1970 Y NO SERÁ UTILIZADA PARA NINGÚN OTRO USO DEL PROPÓSITO O LA DIFUSIÓN DE TODOS O CUALQUIER PARTE DE ESTA INFORMACIÓN PARA CUALQUIER OTRO PROPÓSITO PUEDE DAR LUGAR A UNA VIOLACIÓN DE LA LEY O CONSTITUIR LOS ARGUMENTOS PARA LA DEMANDA LEGAL

FABRICANTE' S NOMBRE
Oreq Corporation

TELÉFONO DE EMERGENCIA
CHEMTREC 1-800-424-9300

1. Identificación del producto

Sinónimos: Sulfato del cobre (ii) (1: 1); monosulfate de cobre; sal del cobre del ácido sulfúrico (2+) (1: 1); cobre azul

No del CAS.: 7758-98-7

Peso molecular: 159.60

Fórmula química: CuSO4

2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	No del CAS	Por ciento	Peligroso
Sulfato cúprico	7758-98-7	100%	Sí

3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia

¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO. AFECTA EL HÍGADO Y LOS RIÑONES. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Efectos de salud potenciales

Inhalación:

Causa la irritación a la zona respiratoria, síntomas puede incluir toser, la garganta dolorida, y el shortness de la respiración. Resultado de mayo 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:

Causa de mayo que se quema dolor en la boca, el esófago, y el estómago. La gastritis hemorrágica, la náusea, el vomitar, el dolor abdominal, el gusto metálico, y la diarrea pueden ocurrir. Si no ocurre el vomitar el envenenamiento de cobre inmediatamente systemic puede ocurrir. Los síntomas pueden incluir el daño capilar, dolor de cabeza, sudor frío, pulso débil, el daños del riñón y del hígado, excitación nerviosa central seguida por la depresión, ictericia, las convulsiones, los efectos de la sangre, parálisis y coma. La muerte puede ocurrir de choque o de falta renal. Las fatalidades han ocurrido como resultado de injerir cantidades del gramo de sulfato de cobre.

Contacto de la piel:

Irritación de la causa de mayo, picando, rojez. El contacto con la piel extensivamente quemada puede causar el envenenamiento.

Contacto visual:

El polvo puede causar la irritación. El contacto puede causar conjuntivitis, la ulceración, o nublarse de la córnea.

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 descoloración de la piel o el pelo, el daños de la sangre y del hígado, ulceración y perforación del tabique nasal, nariz que moquea, gusto metálico, y los cambios e irritación atrophic de las membranas mucosas.

Provocación de condiciones preexistentes:

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

4. Medidas de los primeros auxilios

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

Ingestión: Induzca vomitar inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por via oral a una persona inconsciente. Llame a médico inmediatamente.

Contacto de la piel: En caso de contacto, limpie apagado exceso del material de la piel entonces limpian inmediatamente la piel con un chorro de agua con el un montón de agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Ropa de la colada antes de la reutilización. Llame a médico.

Contacto visual: Ojos inmediatamente rasantes con el un montón de 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.

Explosión: No considerado para ser un peligro de la explosión.

Medios extintores: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego frescos.

Información especial: En caso de un fuego, use la ropa protectora llena y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con la pieza facial llena funcionada en la demanda de la presión o el otro modo positivo de la presión. Cuando está calentado sobre el material 110C (230F) derretirá. Evite de usar una corriente directa del agua en el material fundido como puede las causas que salpican.

6. Medidas del lanzamiento accidental

Ventile el área del escape o derrámese. Guarde a gente innecesaria y desprotegida lejos 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 E.E.U.U. (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire superior a cantidades denunciadas. El número gratis para el centro nacional de la respuesta del guardacostas de los E.E.U.U. es (800) 424-8802.

7. Dirección y almacenaje

Mantenga un 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 son 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:

Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en 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 y los controles de la ingeniería no es factible, una media pieza facial que el respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso específico por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Un respirador de partículas del pedazo de la lleno-cara (el tipo N100 de NIOSH se filtra) 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. Si partículas del aceite (e.g. los lubricantes, los líquidos que cortan, la glicerina, los etc.) están presentes, utilizan un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice una positivo-presión de la lleno-pieza facial, respirador aire-proveído. ADVERTENCIA: Los respiradores Air-purifying no protegen a trabajadores en atmósferas oxígeno-deficientes.

Protección de piel:

Guantes protectores del desgaste y ropa limpia de la cuerpo-cubierta.

Protección de ojo:

Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos. Mantenga la fuente de la colada del ojo y rápido-moje las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Grisáceo-blanco a los cristales rombales verdoso-blancos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: 14.3% en el agua @ 0C (32F)

Gravedad específica: 3.60

pH: Ninguna información encontró.

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

Punto que hierve: 650C (1202F)

Punto de fusión: > 200C (> 392F) Se descompone lentamente

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

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

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

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Establo bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Higroscópico.

Productos peligrosos de la descomposición: El quemarse puede producir los óxidos del sulfuro.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: La sustancia encenderá la hidroxilamina. Las soluciones son ácidas y pueden reaccionar con magnesio para desarrollar el gas de hidrógeno inflamable.

Puede reaccionar con acetileno a los acetylides peligrosos de la forma.

Condiciones a evitar: Humedad e incompatibles.

11. Información toxicológica

Datos toxicológicos: Rata oral LD 50: 300 mg/kg. Investigado como effector del tumorigen, mutágeno y reproductivo.

Toxicidad reproductiva: Ha causado efectos mutágenos y teratogenic sobre animales de laboratorio.

-----\ el cáncer enumera \-----
---Agente carcinógeno del NTP---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	Categoría de IARC
Sulfato cúprico (7758-98-7)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica

Sino ambiental:

Cuando está lanzado en el suelo, no se espera que este material biodegrade. Cuando está lanzado en el suelo, este material puede lixiviar en la agua subterránea. Cuando está lanzado en el agua, no se espera que este material biodegrade. Cuando está lanzado en el agua, no se espera que este material se evapore perceptiblemente. Este material espera perceptiblemente al bioacumulate. Este material tiene un factor experimental-determinado de la bioconcentración (BCF) de 100 mayor que. Datos de la bioacumulación para el cobre.

Toxicidad ambiental:

Datos de la toxicidad para el cobre. Se espera que este material sea muy tóxico a la vida acuática. Los valores de LC50/96-hour para los pescados son menos de 1 mg/l. Los valores de IC50/72-hour para las algas son menos de 1 mg/l.

Sulfato cúprico:

96 trucha de arco iris de la hora LC50: 0.1 mg/l;

48 bluegill de la hora LC50: 0.6 mg/l;

96 goldfish de la hora LC50: 0.1 mg/l

48 pulga del agua de la hora EC50: 0.024 mg/l

13. Consideraciones de la disposición

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 del acuerdo con federal, el estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

Domestic (tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: RQ, AMBIENTALMENTE SUSTANCIA PELIGROSA, SÓLIDO, N.O.S. (SULFATO CÚPRICO)

Clase del peligro: 9

UN/NA: UN3077

Grupo del embalaje: III

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB

15. La otra información

Grados de NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Advertencia del peligro de la etiqueta:

¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ESTÁ 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 el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Colada a fondo después de dirigir.

Mantenga el envase cerrado.

Evite de respirar el polvo.

Utilice solamente con la ventilación adecuada.

Etiquete los primeros auxilios:

Si está tragado, induzca vomitar inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por via oral a una persona inconsciente. Llame a médico inmediatamente. En caso de contacto, limpie apagado exceso del material de la piel entonces limpian inmediatamente ojos o la piel con un chorro de agua con el un montón de agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Ropa de la colada antes de la reutilización. Llame a médico. Si está inhalado, quite al aire fresco. Si no respirando, dé la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. Llame a médico.

Uso de producto:

Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión:

Ningunos cambios.

Negación:

LA INFORMACIÓN PROVEÍDA ARRIBA SE PRESENTA DE BUENA FÉ Y SE HA DERIVADO DE LAS FUENTES CRÉIDAS PARA SER CONFIABLE,

SIN EMBARGO, NO HAY GARANTÍA EXPRESADA O IMPLICADA EXTENDIDA CON RESPECTO SU EXACTITUD O A LOS RESULTADOS QUE SE
OBTENDRÁN DE SU USO
PUESTO QUE LAS CONDICIONES DEL USO ESTÁN MÁS ALLÁ DE NUESTRO CONTROL. TODOS LOS RIESGOS SON ASUMIDOS POR EL USUARIO.
