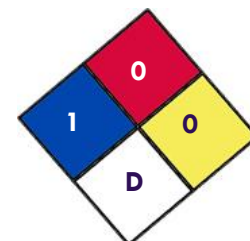


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN I DATOS GENERALES

Fecha de elaboración: 06 de Mayo de 1998

Fecha de actualización: 31 de Julio de 2012

Nombre de quien elabora: Q. F.B. David Anguiano Yescas

Agroquímica Tridente S.A. de C.V., Heriberto Frías 1529-703 Colonia Del Valle, 03100 México D.F.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: SYNTAX (día y noche) 01-800-00-298-00 Teléfono: 5598-66-59/5611-26-34 Fax: 5598-66-66

SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico: Hidróxido de Cobre (II)

Nombre comercial: COBRE HX

Familia Química: Compuestos de cobre

Sinónimos: HIDRO CU/ AGROVIT FLOW

Otra información importante: Fungicida/ Suspensión Acuosa

SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

III.1 Identificación

- N° CAS: 20427-59-2
- N° ONU: 3010
- Límite máximo Permissible de Exposición: N/D
- LMPE-PPT: N/D
- LMPE-CT: N/D
- LMPE-P: N/D
- Valor IPVS: 1 mg/m³

III.2 Clasificación del grado de riesgo (rombo o rectángulo):

- A la salud: 1
- Inflamabilidad: 0
- Reactividad: 0
- Especial: D

III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno

SECCIÓN IV DATOS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (las que aplique):



COBRE HX

- Temperatura de ebullición: 100 °C
- Temperatura de fusión: N/D
- Temperatura de inflamación: N/D
- Temperatura de auto ignición: N/D
- Densidad: 1.26 g/mL
- pH: N/D
- Peso molecular: 275.16 g/mol
- Estado físico: Líquido
- Color: N/D
- Olor: Sin olor
- Velocidad de evaporación: N/D
- Solubilidad en agua: 0.6 mg/L a 25 °C
- Presión de vapor: 0.1 mmHg a 40 °C
- Porcentaje de volatilidad: N/D
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
 - Límite superior: N/D
 - Límite inferior: N/D
- Otros datos relevantes: Ningún otro relevante

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

V.1 Medio de extinción:

- Rociado con agua
- Dióxido de carbono
- Productos secos o espuma

V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: • Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

V.3 Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: Cómo acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de las áreas bajas.

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: N/D

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1 Condiciones: Estable dentro de su recipiente original de envasado.



COBRE HX

VI.2 Incompatibilidad: No hay información disponible.

VI.3 Productos peligrosos de descomposición: CuO, H₂O.

VI.4 Polimerización espontánea: N/D

VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: Ninguna.

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- Ingestión: Por exposición crónica se presentan náuseas, vómito, dolor abdominal, depresión del sistema nervioso.
- Contacto (piel/ojos): Irritación ligera en ojos y piel.
- Inhalación: Bajo exposición crónica, causa tos, secreción mucosa, respiración agitada.

VII.2 Sustancia química considerada como:

- Carcinogénica: No
- Mutagénica: No
- Teratogénica: N/D

VII.3 Información complementaria:

- DL₅₀ dermal: 2160 mg/Kg
- DL₅₀ oral: >2000 mg/Kg
- CL₅₀ inhalatoria: 1.04 mg/L

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios

- Medidas precautorias en caso de:

Ingestión: No inducir el vómito, mantener sentada a la persona, tratar de llevar a que reciba atención médica de inmediato; se sugiere que se realice un lavado gástrico para eliminar lo remanente en el organismo.

Inhalación: Retirar del área de exposición a la persona intoxicada y colocar en un lugar bien ventilado y fresco, quitar la ropa, abrigar bien y mantener en reposo.

Contacto: Retirar la ropa salpicada, lavar inmediatamente con agua y jabón las partes donde cayó el producto, en caso de que haya contacto con los ojos, lavar con abundante agua, por lo menos 15 minutos

- Otros riesgos o efectos a la salud: Ninguno, a excepción de exposiciones crónicas donde se puede presentar casos de cefalea intensa.
- Antídotos: No hay antídoto específico, debe brindarse cuidado de apoyo. Se puede realizar un lavado gástrico para los casos de ingestión, el tratamiento es sintomático.
- Otra información importante: Ninguna relevante.



COBRE HX

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1 Procedimiento y precauciones inmediatas: No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

VIII.2 Método de mitigación: Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. **NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.**

SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1 Equipo de protección personal específico: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:

X.1 En U.S.A. el departamento de transporte ha determinado que este material no este regulado como material peligroso.

X.2 Clase 6.1

X.3 3010

X.4 Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia: Guía 151

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

La movilidad del cobre en el ambiente depende del pH del agua y de suelo a mayor acidez mayor solubilidad y por tanto mayor movilidad. Evitar contaminar corrientes y depósitos de agua con el producto.

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES: Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados..

Precauciones para manipulación:

- Mantenga el producto alejado de los niños y animales, en un lugar seguro y cerrado con llave.
- Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

- Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame.

COBRE HX



- En lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto.

Embalajes:

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Transporte: Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.