

Producido por  BIESTERFELD U.S Inc 200 Madison Avenue New York NY 10016 (212) 689-6610	HOJA DE SEGURIDAD OXICLORURO DE COBRE 58%	Fecha de elaboración: 04-Jun-2013	Importado y distribuido por  AgroProductiva
		Próxima revisión: Jun-2014	
		Página: 1 de 5	

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO - GENERALIDADES

OXICLORURO DE COBRE 58% Registro de Venta ICA No. 1705 CAS No. 1332-40-7 Fungicida a base de cobre con acción preventiva, recomendado para el manejo de enfermedades como la roya del café, los tizones en tomate y papa, así como otras enfermedades en cítricos.	En caso de emergencia en Cali contacte: Hospital Universitario del Valle Calle 5 No. 36 - 08 Cali Colombia Página Web: http://www.huv.gov.co Call Center: 6206275, Conmutador: 6206000 Para mayor seguridad consulte y tenga disponibles los números de emergencias de su localidad.
---	---

2. COMPOSICION

Ingrediente activo:	Oxicloruro de cobre al 58% (equivalente a 35% Cobre)
Tensoactivos:	5%
Inertes:	<35%
Cobre:	>35%
Arsénico:	<10 ppm
Plomo:	<70 ppm
Cadmio:	<2 ppm
Hierro:	<750 ppm
Zinc:	<50 ppm
Humedad:	<1.0%

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<p>Consideraciones básicas de emergencia Podría causar ligera irritación ocular. Muy poco tóxico o no tóxico por vía oral, por la vía dérmica o por inhalación.</p> <p>Posibles efectos sobre la salud. Inhalación. Ligeramente tóxico por inhalación. Una exposición prolongada puede producir inflamación del sistema respiratorio superior con tos, mucosidad, falta de aire y fiebre refleja de gases metálicos. Irritación ocular. Puede causar ligera irritación ocular. La exposición aguda por salpicadura a los ojos, puede causar conjuntivitis, úlcera córnea y turbidez. Irritación cutánea. Ligeramente irritante de la piel. Una exposición prolongada podría causar una dermatitis alérgica de contacto. Absorción cutánea. No representa ningún riesgo. Ingestión. Ligeramente tóxico por vía oral. Podrá ser tóxico, pero la ingestión de sales de cobre no es frecuente puesto que el vómito es inducido automáticamente por su efecto irritante del tracto gastrointestinal. Crónico. Las personas con la enfermedad de Wilson no pueden metabolizar el cobre, razón por la cual se acumula en varios tejidos y puede resultar en daños al hígado, riñones y cerebro.</p>

AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA

Producido por  B Biesterfeld BIESTERFELD U.S Inc 200 Madison Avenue New York NY 10016 (212) 689-6610	HOJA DE SEGURIDAD OXICLORURO DE COBRE 58%	Fecha de elaboración: 04-Jun-2013 <hr/> Próxima revisión: Jun-2014 <hr/> Página: 2 de 5	Importado y distribuido por  AgroProductiva
---	--	--	--

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Sacar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira, debe suministrarse respiración artificial, boca a boca. Busque atención médica de inmediato.

Ojos. Mantenga los párpados abiertos y lave con abundante agua durante 20 minutos, busque atención médica.

Contacto con la piel. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lávese con agua y jabón, durante 15 a 20 minutos, hasta que no existan evidencias de residuos químicos. Busque atención médica.

Ingestión. Beba rápidamente grandes cantidades de leche, clara de huevo y/o gelatina disuelta, de no tenerlos, tome abundante agua. Busque atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación. No aplicable.

Temperatura de autoignición. No aplicable.

Riesgos al combatir el fuego y procedimientos.

Riesgo. Mínimo riesgo al ser expuesto al calor o llama.

Extintores. Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua presurizada o espuma.

Equipo a usarse. Use ropa protectora y aparatos de respiración auto-contenida para prevenir contacto con los productos de la descomposición termal.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Derrame en tierra. Recoger el producto derramado con una sustancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Evitar la formación de polvo. Recuperar la mayor cantidad posible. Depositarlo en contenedores apropiados para ser descartados. Para limpiar el suelo y objetos contaminados por este producto, utilizar paño húmedo.

Derrame en agua. En caso de ser factible, recuperar el lodo resultante y depositarlo en un relleno sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades competentes.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Información General. Tiempo medio de vida bajo condiciones apropiadas de almacenamiento es, por lo menos dos (2) años.

Manipuleo. Manipular en lugares bien ventilados. Evitar el contacto con los ojos, piel y la inhalación de polvo. Utilizar anteojos de seguridad, ropa impermeable, guantes y máscara cubriendo nariz y boca. Lavarse cuidadosamente luego del manipuleo. Mantenerse el contenedor bien cerrado y seco.

Almacenamiento. Almacenar en área limpia, seca y bien ventilada mantener fuera de la luz solar directa. No almacenar cerca de alimento, forraje o al alcance de los niños. Proteger de la lluvia.

Producido por  BIESTERFELD U.S Inc 200 Madison Avenue New York NY 10016 (212) 689-6610	HOJA DE SEGURIDAD OXICLORURO DE COBRE 58%	Fecha de elaboración: 04-Jun-2013	Importado y distribuido por  AgroProductiva
		Próxima revisión: Jun-2014	
		Página: 3 de 5	

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQ. DE PROTECCION PERSONAL

Ventilación. Espacios cerrados de almacenamiento deben estar controlados para prevenir exceder la recomendación ACGIH TLV (1 mg /m³).

Protección respiratoria. En espacios cerrados donde la ACGIH TLV podría excederse, usar máscara de respiración antipolvo aprobada por la NIOSH/MSHA.

Protección ocular. Empleados deben usar anteojos de seguridad para prevenir el contacto de la sustancia con los ojos.

Ropa de protección. Empleados deben usar ropa impermeable, guantes y el equipo necesario para prevenir el contacto repetido o prolongado de la piel con la sustancia.

PRODUCTO POCO PELIGROSO – CUIDADO



9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Pureza:	>60%
Apariencia y estado:	Polvo fino mojable
Color:	Verde claro
Olor:	Característico
pH (1% solución en agua):	7.0-9.5
Densidad:	2.3 g/ml
Tamaño de las partículas:	<2.5 micras (µm)
Húmedo no pasa malla 45 µm:	<1% retenido
Suspensibilidad:	>80%
Espuma persistente (1 min sin azul):	<10 ml
Mojabilidad:	<60 segundos
Formulación:	Polvo mojable (WP)
Estabilidad garantizada:	2 años, almacenado en zona limpia, seca, bien ventilada, fuera de la luz solar directa y protegido de la lluvia.
Categoría toxicológica:	III – Poco Peligroso (Franja Azul) – Cuidado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

General. Este material es estable bajo condiciones normales

Materiales incompatibles. Ácido y sales de amoníaco, disuelven parcialmente el producto.

Condiciones a prevenir. Calor excesivo.

Riesgos de polimerización. No ocurre.

Productos de descomposición. Se descompone a temperaturas mayores a 200°C, produciendo ácido clorhídrico.

AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA

Producido por  BIESTERFELD U.S Inc 200 Madison Avenue New York NY 10016 (212) 689-6610	HOJA DE SEGURIDAD OXICLORURO DE COBRE 58%	Fecha de elaboración: 04-Jun-2013	Importado y distribuido por 
		Próxima revisión: Jun-2014	
		Página: 4 de 5	

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Irritación de la piel. Ligeramente irritante
 Irritación de los ojos. Ligeramente irritante
 Sensibilización. No se conoce efecto sensibilizante alguno
 Toxicidad oral aguda. DL50 (rata) 700-2000 mg/kg
 Toxicidad dérmica aguda. DL50 (conejo) 2000 mg/kg
 Toxicidad inhalación aguda. DL 50 (rata) 30 (4h) mg/L
 Cancerígeno. Ninguna conocida

12. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces. CL₅₀: 2.2 mg/L (48 h) Cyprinus carpio

Toxicidad aguda para las algas. EbC₅₀ (72 h) = 56,3 mg/L

Potencial de bioacumulación

El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.

Persistencia y degradabilidad

El grado de movilidad del cobre en el ambiente depende del pH de la tierra y del agua de ese ambiente, mientras más ácido sea, más solubles serán las sales del cobre y por ende más móviles.

El cobre no es degradable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto, residuos y envases. Depositar en un vertedero o una planta incineradora adecuados, teniendo en consideración las disposiciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

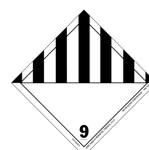
Número de UN: 3077

Número de Clase: 9

Rótulo: Sustancia ambientalmente peligrosa, Sólido

NFPA: 2, 0, 0 - Salud, Inflamabilidad, Reactividad

Grupo de embalaje: III



Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Los requerimientos regulatorios están sujetos a cambios y podrían diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del comprador asegurar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales, locales y del país donde opere.

AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA

<p>Producido por</p>  <p>BIESTERFELD U.S Inc 200 Madison Avenue New York NY 10016 (212) 689-6610</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD OXICLORURO DE COBRE 58%</p>	<p>Fecha de elaboración: 04-Jun-2013</p> <hr/> <p>Próxima revisión: Jun-2014</p> <hr/> <p>Página: 5 de 5</p>	<p>Importado y distribuido por</p> 
---	--	---	--

16. INFORMACION ADICIONAL

El contenido de esta hoja de seguridad se basa en nuestros actuales conocimientos y es aplicable al producto en lo referente a precauciones de seguridad. Solo debe utilizarse como guía.

Este documento no constituye una garantía de las propiedades del producto, solo informa a nuestro mejor entender las apropiadas precauciones de seguridad

La información de esta hoja se refiere especialmente a este material, puede no ser válido para el mismo, si es usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso no descrito.

Es de responsabilidad del usuario tanto su satisfacción como su conformidad para su propio y particular uso.

Biesterfeld U.S. Inc. No se hace responsable de ningún daño causado por la manipulación o contacto con el presente producto.