

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
Nombre del Producto	: CUPROSO AGROSPEC WG
Código del Producto	:
Proveedor	: AGROSPEC S.A. Camino El Milagro 257 Maipú, Santiago – Chile
Fono Emergencia	: (56 - 2) 836 80 00 (Agrospec S.A.) (56 - 2) 635 38 00 (CITUC)
SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES	
Nombre Químico	: Óxido Cuproso
Formula Química	: Cu ₂ O
Sinónimos	: Óxido (I) Cobre, Óxido de cobre I
Concentración	: 50% de cobre
Nº CAS	: 1317 - 39 - 1
Nº UN	: 3077
SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	
Marca en Etiqueta	: CUIDADO – Franja azul, Fungicida-Bactericida
Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	:
Inhalación	: Puede producir irritación tracto respiratorio, tos, segregación nasal, entre otros.
Contacto con la piel	: Puede producir irritación, picazón, enrojecimiento.
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación, lagrimeos, picazón, enrojecimiento y molestias.
Ingestión	: Puede producir gastroenteritis con dolores abdominales, nauseas, vómitos y diarrea. Efectos sistémicos pueden seguir tales como: elevación de la presión sanguínea, visión borrosa, ruido en los oídos y mareos, entre otros.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Alergias y problemas respiratorios.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: En personas con piel sensible y problemas respiratorios.
Peligros para el medio ambiente	: Producto inocuo en pequeñas concentraciones, ya que éste forma parte de los componentes del suelo.
Peligros especiales del producto	: Ninguno.
SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
Contacto con la piel	: Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un período no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.
Ingestión	: No inducir al vómito, lavar la boca con agua. Nunca dar a ingerir o beber a una persona

	inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.
Antídoto	: D-penicilamina (Cuprimina), como captador (complejante) de cobre.
Notas para el médico tratante	: ABC de reanimación, dilución con 120-140 ml de agua o leche, lavado gástrico, utilizar carbón activado y catártico salino. Manejar la hipotensión con volumen o drogas vasoactivas. Si el paciente está sintomático utilizar un agente quelante (Dimercaprol) 3-5 mg/kg/dosis. Penicilamina 250 mg cada 8 horas. Obtener un hemograma, test de función hepática y renal y niveles plasmáticos de cobre.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de Extinción	: Todos los medios son adecuados.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Si bien el producto no es inflamable o explosivo, evitar su contacto con el calor excesivo a fin de evitar posible descomposición del producto y con ello la emisión de gases.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material	: Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
Precauciones a tomar para evitar daños en el ambiente	: Evitar esparcir el producto al aire.
Métodos de limpieza	: Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
Método de eliminación de desechos	: Al tratarse de pequeñas cantidades estas puede ser agregadas en terrenos que tengan déficit de cobre, por lo que se recomienda chequear los suelos previamente. Se pueden utilizar vertederos debidamente autorizados o bien contáctese con su proveedor.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas	: Para la manipulación y aplicación del producto se recomienda el uso de protector facial, delantal impermeable, botas y guantes de goma.
Precauciones a tomar	: Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Recomendaciones sobre manipulaciones seguras, específicas	: Evitar manipulación sin contar con los elementos de seguridad mínimos.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en envase original etiquetado, en un lugar fresco, seco, ventilado y sin luz directa.

Embalajes recomendados	: Almacenar lejos de alimentos, forraje y medicamentos. : Se deben utilizar sacos de papel con bolsas de polietileno interior.
SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores.
Parámetros de control	: No aplicable
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)	: 1 mg/m ³ (como Cu, polvo y niebla)
Protección respiratoria	: Protector facial, mascarilla o máscara full face.
Guantes de protección	: Guantes gruesos plásticos.
Protección de la vista	: Protector facial, gafas o lentes
Otros equipos de protección	: Máscara full face.
Ventilación	: Utilizar una ventilación que permita renovar el aire, pero impidiendo la formación de polvo.
SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico	: Sólido
Apariencia y olor	: Microgránulos rojos.
Concentración	: 58% (50% de contenido de Cu)
pH (suspensión 10 %)	: 8,5-9,5
Temperatura de descomposición	: 1.800 °C
Temperatura de fusión	: 1.232 °C
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Velocidad de propagación de la llama	: No aplicable
Presión de vapor a 20°C	: No aplicable
Solubilidad en agua y otros	: Insoluble en agua y solventes orgánicos conocidos.
SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar la humedad y el calor.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: Soluciones ácidas y agentes oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Óxido cuproso se descompone a altas temperaturas, formando óxido cúprico de color negro.
Productos peligrosos de la combustión	: Ninguno.
Polimerización peligrosa	: No ocurre
SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral aguda, ratas (ingrediente activo): > 1.500 mg/kg LD ₅₀ dermal aguda, ratas (ingrediente activo): > 2.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: Sin información
Efectos locales	: Sin información
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante
SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Inestabilidad	: Producto estable.

Persistencia / Degrabilidad	:	Este producto persiste en el tiempo.
Bio-acumulación	:	El cobre es un compuesto que se elimina vía fecal.
Efectos sobre el ambiente	:	Producto prácticamente no tóxico en peces, moderadamente tóxico en aves y virtualmente no tóxico en abejas. En cantidades pequeñas el cobre es beneficioso para tierras cultivables, pero en grandes concentraciones es altamente nocivo.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos	:	En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	:	Estos envases pueden ser reutilizados para el mismo producto o en caso de eliminación proceder a enterrarlos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	:	CUIDADO – Producto poco peligroso – Categoría III – CUIDADO
Información general transporte	:	Transportar el producto en su envase original cerrado y etiquetado. Asegurar bien la carga a fin de evitar caídas o derrames del producto. Transportar sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de fitosanitarios, con el correspondiente etiquetado de transporte.
Nº UN	:	3077

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas Internacionales aplicables	:	OSHA Status 29 FR 1910.1200
Normas nacionales aplicables	:	382 Of. 98 y 2190. Decreto Supremo Nº 594

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, éstas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, **Agrospec S.A.**, no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.