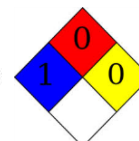


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2020
 Fecha de vigencia: junio 2023
 Versión: 01. NCh 2245:2015



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	CUPROSO 75% WG
Usos recomendados	Fungicida-bactericida de amplio espectro para control preventivo de enfermedades en frutales, hortalizas, cítricos y pinos.
Restricciones de uso	Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
Información del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección electrónica del proveedor	www.agrospec.cl

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
Clasificación según NCh382	Clase 6.1 Plaguicida a base de Cobre, Tóxico
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	H302 Nocivo en caso de ingestión H410 Peligroso para el medio ambiente
Etiqueta SGA	

Señal de seguridad según NCh1411/4	<p>Salud : 1 (color azul) Inflamabilidad : 0 (color rojo) Reactividad : 0 (color amarillo) Riesgo específico: -</p> 
Clasificación específica	Según OMS III Poco Peligroso
Distintivo específico	Cuidado - Banda Azul
Descripción de peligros	Fungicida-bactericida de carácter tóxico
Descripción de peligros específicos	Evitar contaminación en cursos de agua
Otros peligros	Nocivo por ingestión

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo	Coformulantes
Denominación química sistemática	Óxido de cobre (I)	-
Nombre común o genérico	Óxido Cuproso	-
Rango de concentración	87.3% p/p	c.s.p. 100%
Número CAS	1317-39-1	No aplica

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

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 ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si los síntomas persisten, acudir a un médico especialista.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Acudir a un médico especialista.
Ingestión	No inducir al vómito. Lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Efectos agudos previstos	Irritación del tracto respiratorio, dolor de garganta. Irritación de la piel, enrojecimiento y reacción alérgica en pieles sensibles. Leve irritación ocular, lagrimeo y lesión en el caso de contacto prolongado. Irritación estomacal, gastroenteritis, cólicos, diarrea, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
Efectos retardados previstos	No causa efectos cancerígenos ni mutagénico.
Síntomas/efectos más importantes	Irritación
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas especiales para un 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.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono, polvo seco ABC o spray de agua para extinguir el fuego.
Agentes de extinción inapropiados	Ninguno.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de cobre.
Peligros específicos asociados	Mezcla con agentes reductores, sulfuro de hidrógeno (gas), metales alcalinos, zinc.
Métodos específicos de extinción	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ .
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o bióxido de carbono.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Uso de equipo de protección personal
Equipo de protección	Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara con filtro.
Procedimientos de emergencia	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos.

Precauciones medioambientales	Evitar la llegada del producto a fuentes de agua, ya sea ríos, lagos o similares, ni la red de alcantarillado. Contener con material inerte (arena o tierra).
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase alejado de las áreas bajas. Cubrir los derrames o fugas con material absorbente inerte como arena, tierra de diatomeas aserrín u otro material absorbente, posteriormente barrer y recoger con pala o aspirar con aspiradora industrial, colocar el material en un recipiente cerrado e identificado para su posterior eliminación. Luego, ventilar y lavar la zona de derrame, impidiendo que estas aguas penetren en sumideros superficiales, se deben recolectar en recipientes para evitar cualquier tipo de contaminación. Si el producto es derramado sobre capas de tierra, éstas deben ser removidas, hasta llegar a tierra limpia. Si el derrame es en un medio acuático, notifique inmediatamente a las autoridades correspondientes en la zona para que, en caso necesario, se implemente un plan de contingencia.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Existe la posibilidad de hacer uso de la solubilización del ingrediente activo en solventes orgánicos, tales como acetona, diclorometano, que luego estos solventes son fácilmente evaporables quedando el ingrediente activo puro.
Neutralización	Neutralizar con sustancias inertes.
Disposición final	Al tratarse de pequeñas cantidades estas pueden ser agregadas en terrenos que tengan déficit de cobre, por lo que se recomienda chequear los suelos previamente. En el caso de grandes cantidades, disponer en un lugar autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
---	---

Medidas operacionales y técnicas	Durante la preparación utilizar protector facial, delantal impermeable, botas y guantes impermeables. Durante la aplicación utilizar protector facial, overol impermeable, botas y guantes impermeables.
Otras precauciones	No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Prevención del contacto	Para preparación utilizar protector facial, delantal impermeable, botas y guantes impermeables. Para aplicación utilizar protector facial, overol impermeable, botas y guantes impermeables.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes reductores, sulfuro de hidrógeno (gas), metales alcalinos, zinc.
Material de envase y/o embalaje	Papel de triple o doble capa o sacos de polietileno.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible	0.8 mg/m ³ (como Cu)
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Protector facial
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Gafas o lentes protectores tipo antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Para preparación: delantal impermeable y botas impermeables. Para la aplicación: traje y botas impermeables.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o proceso sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Granulado dispersable
Color	Café terracota
Olor	Inodoro

pH	8.48
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin información disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	No inflamable
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No explosivo
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad del vapor	No corresponde
Densidad	3.505 g/cm ³
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua/ Miscibilidad en agua: < 10 g/L /Miscible en agua. Solubilidad en solventes orgánicos/ Miscibilidad en solventes orgánicos: Solubilidad en hexano, tolueno, cloroformo, metanol, acetona y acetato de etilo: < 10g/L. Inmiscible en hexano, tolueno, cloroformo, metanol, acetona y acetato de etilo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible
Temperatura de autoignición	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	Sin información disponible
Viscosidad	No corresponde

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No mezclar con polisulfuro de calcio, dimetoato y productos fitosanitarios de reacción ácida. Soluciones ácidas y agentes oxidantes.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Agentes reductores, sulfuro de hidrógeno (gas), metales alcalinos, zinc.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de cobre.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	LD50 oral ratas > 500 mg/kg. LD50 dermal ratas: > 2000 mg/kg LC50 (4 h) inhalatoria ratas: > 5 mg/l
Irritación/corrosión cutánea	No irritante para la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Levemente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/<i>in vitro</i>	No mutagénico (ingrediente activo)
Carcinogenicidad	No cancerígeno (ingrediente activo)
Toxicidad reproductiva	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Sin información disponible
Peligro de inhalación	Sin información disponible
Toxicocinética	Sin información disponible
Metabolismo	Sin información disponible
Distribución	Sin información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información disponible
Disrupción endocrina	Sin información disponible
Neurotoxicidad	Sin información disponible
Inmunotoxicidad	Sin información disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves, DL50 > 51 mg/ kg de peso corporal (moderadamente tóxico). Peces, CL50 (96 horas): > 100 mg/l (prácticamente no tóxico). Abejas, LD50 oral > 100 µg/abeja (virtualmente no tóxico).
Persistencia y degradabilidad	Este producto persiste en el tiempo.
Potencial bioacumulativo	El cobre es un compuesto que se elimina vía fecal.
Movilidad en suelo	Sin información disponible

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	El envase es un Residuo Peligroso (RESPEL) por lo que debe realizarse disposición final en un recinto autorizado.
Material contaminado	Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias, IATA
Número NU	2775	2775	2775
Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico	Clase 6.1	Clase 6.1
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Polución
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad</p> <p>NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General</p> <p>NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS Nº 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS Nº 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia</p>
<p>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</p>	

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<p>El producto sólo debe ser manipulado por personas adultas y entrenadas en su manejo.</p>	
Control de cambios	No aplica
Abreviaturas y acrónimos	No aplica
Referencias	No aplica
<p>Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas 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.</p> <p>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.</p>	