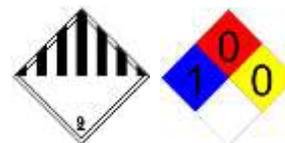


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2019
 Fecha de vigencia: Enero 2022
 Versión: 01



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	FUNGICUP WG
Usos recomendados	Fungicida-bactericida de amplio espectro en el control preventivo de enfermedades en frutales como carozos, cítricos, pomáceas y vides y hortalizas como papas y tomates.
Restricciones de uso	Evitar aplicar con thiram y dinitros.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2 836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	(56-2) 2 635 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 9 Misceláneas
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	H322 Nocivo si se inhala H320 Provoca irritación ocular H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Etiqueta SGA	

Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud (azul) : 1 (Poco peligroso) Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): - 
Clasificación específica	Según OMS IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico	Banda Verde
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	Oxicloruro de cobre	-
Nombre común o genérico	Oxicloruro de cobre	-
Rango de concentración	87% p/p	c.s.p. 100% p/p
Número CAS	1332 - 65 - 6	No aplica

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si la irritación persiste conseguir atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Conseguir ayuda médica.
Ingestión	NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.
Efectos agudos previstos	Inhalación: Puede producir irritación tracto respiratorio, tos, segregación nasal entre otros. Contacto con la piel: Puede producir irritación, picazón, enrojecimiento entre otros. Contacto con los ojos: Puede causar irritación, lagrimeos,

	picazón, enrojecimiento y molestias. Ingestión: Puede producir gastroenteritis con dolores abdominales, náuseas, 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 retardados previstos	Alergias y problemas respiratorios
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 carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.
Peligros específicos asociados	Mezcla con agentes oxidantes o ácidos fuertes.
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, anteojos y mascarilla.
Procedimientos de emergencia	Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
Precauciones medioambientales	Evitar esparcir el producto al aire.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.

Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Sin información
Neutralización	Sin información
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	Para la manipulación, usar mascarilla para polvos, antiparras, delantal impermeable, botas y guantes impermeables. Para la aplicación utilizar antiparras, overol impermeable, mascarilla con filtro, 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	Utilizar equipo de protección personal.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles.
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	Ácidos y oxidantes fuertes.
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	DS 594 MINSAL: LPT: 0,8 mg/m ³ .
--	---

Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascarilla con filtro para polvos.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Para la manipulación, usar delantal impermeable, botas y guantes impermeables. Para la aplicación utilizar overol impermeable y guantes 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	Polvo mojable
Color	Verde claro
Olor	Sin olor
pH	6.53
Punto de fusión/punto de congelamiento	Descompone antes de fundir.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin información
Punto de inflamación	No inflamable
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No corresponde
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad del vapor	Sin información
Densidad	No aplica
Solubilidad(es)	Insoluble en agua y solventes orgánicos conocidos
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Sin información
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	300 °C
Umbral de olor	Sin información
Tasa de evaporación	Sin información
Inflamabilidad	No Inflamable
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	Soluciones ácidas conllevan a descomponer el producto
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el calor.
Materiales incompatibles	Productos fuertemente ácidos o agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral LD ₅₀ > 3.000 mg/kg Dermal LD ₅₀ > 4.000 mg/kg Inhalatoria LC ₅₀ > 2 mg /litro de aire.
Irritación/corrosión cutánea	No irritante cutáneo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/<i>in vitro</i>	No mutagénico (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
Carcinogenicidad	No carcinogénico (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
Toxicidad reproductiva	Sin efectos tóxicos en la reproducción (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición única (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición repetida (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
Peligro de inhalación	Nocivo si se inhala
Toxicocinética	Se absorbe cerca del 30% de la dosis inicial, pero la absorción neta es del 5% dada la eliminación del cobre por la bilis en las heces (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
Metabolismo	Se une a proteína transportadoras y se elimina por las heces (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
Distribución	Se distribuye principalmente en hígado, huesos y músculos (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No corresponde.
Disrupción endocrina	Se sospecha de efecto disruptor endocrino (EPA) (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
Neurotoxicidad	No causa neurotoxicidad (ingrediente activo oxiclورو de cobre).

Inmunotoxicidad	No inmunotóxico (ingrediente activo oxiclورو de cobre).
------------------------	---

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces EC50 > 100 mg/kg Aves DL50 > 2.000 mg/kg Abejas DL50 > 100 µg/kg
Persistencia y degradabilidad	Producto estable. Este producto persiste en el tiempo.
Potencial bioacumulativo	El cobre es un compuesto que se elimina vía fecal.
Movilidad en suelo	No móvil en suelo (ingrediente activo oxiclورو de cobre).

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	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (oxiclورو de cobre)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (oxiclورو de cobre)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (oxiclورو de cobre)

Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
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 N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N° 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

Control de cambios	No aplica
Abreviaturas y acrónimos	No aplica
Referencias	No aplica

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.

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.