

18,3 cm.

2,7 cm.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: el azufre pertenece al grupo químico de los calcógenos, el oxicloriguro de cobre y el sulfato tribásico de cobre pertenecen al grupo químico de los compuestos de cobre, el ácido L-ascórbico pertenece al grupo químico de las a'E1- cetolactonas.

No comer, ni beber o fumar durante su aplicación y preparación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel.

Equipo de protección personal durante la preparación del producto: antiparras, máscara con filtro, overol impermeable, botas de goma y guantes impermeables.

Equipo de protección personal durante la aplicación del producto: antiparras, máscara con filtro, overol impermeable, botas de goma y guantes impermeables.

No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua.

No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos.

Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

Información Ecotoxicológica:

Citrus S-Cobre, es prácticamente no tóxico a aves, ligeramente tóxico a peces y virtualmente no tóxico para abejas.

Síntomas de Intoxicación: náuseas, vómitos, diarrea e irritación de las mucosas.

Antídoto: No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

Primeros auxilios:

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Sólo si el afectado está consciente, se le puede dar un poco de agua para el enjuague de su boca. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

En caso de contacto ocular: 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, luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista. **En caso de contacto cutáneo:** 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 usar. Buscar ayuda médica.

En caso de inhalación: llevar a la persona afectada a un lugar fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar atención médica.

Tratamiento médico de emergencia: 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 vaso activas. Si el paciente está sintomático utilizar un agente quelante (Dimercaprol) 3-96 5 mg /kg/dosis. Penicilamina 250 mg cada 8 horas. Obtener un hemograma, test de función hepática y renal y niveles plasmáticos de cobre.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

INUTILIZAR LOS ENVASES Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBESE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA. GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 2635 3800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA-CHILE: 2 2777 1994. El teléfono del importador es 2 2560 4500, Santiago, Chile.



N° de Lote: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.722-0

Citrus S-Cobre, es un fungicida preventivo de contacto, recomendado para el control de pudrición gris y pudrición ácida en vides.

COMPOSICIÓN:

Ingredientes Activos:	%p/p (g/kg)
Azufre	53,0% p/p (530 g/kg)
Oxicloriguro de cobre*	19,5% p/p (195 g/kg)
Sulfato tribásico de cobre **	7,6% p/p (76 g/kg)
Extracto de cítricos (Naranjas, Citrus sinensis)**	10,0% p/p (100 g/kg)
Cofomulantes c.s.p.	100,0% p/p (1 kg)

* Cloruro trihidróxido dicúprico (equivalente a 11,3% p/p (113 g/kg) de cobre).

** Sulfato hexahidróxido tetracúprico (equivalente a 3,7% p/p (37 g/kg) de cobre).

***equivalente a 0,94% p/p (9,4 g/kg) de ácido ascórbico (5R)-[(1S)-1,2-dihidroxiethyl]-3,4-dihidroxifuran-2(S)-OH-ona.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO

Contenido Neto: 20 Kg

Fabricado por:

Agrospec S.A.
Camino El Milagro 257
Maipú - Santiago, Chile
Telefono: 56 2 2836 8000
agrospec.cl

UPL Limited

610 B/2, Bandra Village,
Off Western Express Highway,
Bandra-East, Mumbai 400 051,
India.

QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.

Los Yacimientos N°1301,
Maipú, Santiago,
Chile.

Nutraterro Agro Spa.

Parcela 3 de PC 7 Proy. San Pedro,
San Francisco de Mostazal, Rancagua,
Chile

Distribuido por:



UPL Chile S.A.

El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
ET2722-0-V006-0S1
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
https://www.upl-ltd.com/cl

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: **Citrus S-Cobre** es un fungicida preventivo de contacto, recomendado para el control de pudrición gris y pudrición ácida en vides.

Equipo de aplicación: Espolvoreador.

Equipo de aplicación aérea: Avionetas o helicóptero agrícola.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES TERRESTRE Y AÉREAS:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Vides	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>) Pudrición ácida Complejo de hongos (<i>Rhizopus spp.</i> , <i>Aspergillus niger</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i>), bacterias (<i>Acetobacter spp.</i> , <i>Bacillus spp.</i>) y levaduras (<i>Saccharomyces spp.</i> , <i>Kloeckera apiculata</i>)	15– 20 kg/ha	Iniciar las aplicaciones en pinta (alrededor de 11 - 12° Brix) y continuarlas con una frecuencia de 12 - 15 días. Realizar un total de tres aplicaciones, siendo la última lo mas cercano a cosecha. Utilizar la dosis mayor en caso de condiciones predisponentes para el desarrollo de enfermedades.

AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA.

Precauciones:

Se recomienda realizar las aplicaciones de **Citrus S-Cobre** dentro de un programa de control preventivo a pudrición gris y ácida, que incluya la rotación con otros productos específicos para estas enfermedades, cuya frecuencia y número de aplicaciones dependerá de la variedad, presión de la enfermedad y condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la enfermedad. Se recomienda realizar como máximo 3 aplicaciones por temporada. Evitar aplicaciones con temperaturas sobre los 28 °C, días con garúa o llovizna.

Preparación de la mezcla:

No necesita ser preparado, solo agregar **Citrus S-Cobre** al estanque del espolvoreador y aplicar.

Carencia (días): 0 días.

Fitotoxicidad:

No es fitotóxico si es usado de acuerdo a la forma y condiciones estipuladas en las recomendaciones propuestas.

Incompatibilidad:

No mezclar con productos alcalinos, agentes oxidantes. Soluciones ácidas conllevan a descomponer el producto.

Tiempo de reingreso al área tratada:

24 horas después de ser aplicado; para animales no corresponde, porque el objetivo productivo de los cultivos no es la alimentación animal.

Nota del fabricante:

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



CUIDADO



PANTONE 347 C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico : Citrus-S-Cobre

Usos recomendados : Fungicida

Nombre del proveedor : UPL Chile S.A.

Dirección del proveedor : Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500


Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
+56 2 2635 3800 (CITUC)

Información del fabricante : Agrospec S.A.
Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Tel: +56 2 2836 8000

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B
 Peligro a corto plazo (agudo) Categoría 2
 Peligro a largo plazo (crónico) Categoría 1
 para el medio ambiente acuático para el medio ambiente acuático

Etiqueta SGA

Pictogramas : 

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H320 Provoca irritación ocular
 H401 Tóxico para los organismos acuáticos
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención
 P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación. No tocarse los ojos.

Intervención
 P391 Recoger los vertidos.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

- Clasificación específica : IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO.
- Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas : Virtualmente no tóxico para abejas.
Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Azufre	---	53,0 %	7704-34-9	Skin Irrit. 2 H315
2	Oxiclорuro de cobre	---	19,5 %	1332-40-7	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M = 10
3	---	Extracto de cítricos	10%	---	---
4	Sulfato hexahidróxido tetracúprico	Sulfato básico de cobre	7,6 %	1344-73-6	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Llevar a la persona afectada a un lugar fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar atención médica.
- 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 usar. Buscar ayuda médica.
- 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 continuar con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.
- Ingestión : NO INDUCIR EL VOMITO. Solo si el afectado está consciente, se le puede dar un poco de agua para enjuague de su boca. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Puede producir irritación al tracto respiratorio, tos y segregación nasal, entre otros. Puede producir irritación, picazón, enrojecimiento de la piel. Puede causar irritación, lagrimeos, picazón, enrojecimiento y molestias en los ojos. 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.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas 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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Espuma química, polvo químico seco ABC, dióxido de carbono, agua pulverizada.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno.
Peligros específicos	: Mezcla con agentes reductores, sulfuro de hidrógeno (gas), metales alcalinos, zinc.
Productos de degradación térmica	: Óxidos de cobre.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Utilizar elementos de protección personal. Para incendios pequeños, usar polvo químico seco, CO ₂ . Para incendios grandes, los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilizar elementos de protección personal, usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, antiparras y máscara con filtro (NIOSH). Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado.
Precauciones medioambientales	: Evitar esparcir el producto al aire. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Aspirar o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir el producto en polvo en el aire.
Recuperación	: Absorber con material no combustible, como arena, arcilla o tierra, para su posterior eliminación.
Neutralización	: Neutralizar con sustancias inertes.
Disposición final	: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello, ver sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: El personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y respirador con filtro adecuado.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Prevención del contacto : Durante la preparación utilizar antiparras, máscara con filtro, overol impermeable, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación utilizar antiparras, máscara con filtro, overol impermeable, botas de goma y guantes impermeables.
- Medidas generales de higiene : 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.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles. Incompatibles con productos de marcada acción ácida o básica
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Productos de marcada acción ácida o básica.
- Material de envase y/o embalaje : Bolsas de papel o polietileno.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Azufre	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Oxícloruro de cobre	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Extractos de cítrico	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Sulfato básico de cobre	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (total)	8 mg/m ³	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (fracción respirable)	2,4 mg/m ³	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Máscara con filtro para polvos.
- Protección de manos : Guantes impermeables.

Protección de ojos	: Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Overol impermeable, botas de goma y guantes impermeables.
Medidas de ingeniería	: Proveer escape local o proceso sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Polvo seco.
Color	: Verde claro - amarillento
Olor	: Fuerte, penetrante, proveniente del azufre.
pH	: 6-7 (solución al 1%)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplica.
Punto de inflamación	: No aplica
Tasa de evaporación	: No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica
Presión de vapor	: No aplica
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica
Densidad relativa	: 2,138
Densidad aparente	: No hay información disponible.
Solubilidad(es)	: Insoluble en agua y en solventes orgánicos conocidos.
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	: Soluciones ácidas y agentes oxidantes.
Condiciones que se deben evitar	: Humedad, calor.
Materiales incompatibles	: Agentes reductores, sulfuro de hidrógeno (gas), metales alcalinos, zinc.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata. No clasificado.
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, rata. No clasificado.
Por inhalación LC50	: > 12,1 mg/L (4 h), rata. No clasificado.
Corrosión/irritación cutánea	: No irritante, conejo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Moderadamente irritante, conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante cutáneo, cobayo.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	: No tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: No clasificado.
Peligro por aspiración	: No clasificado.
Posibles vías de exposición	: Ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: No hay información disponible.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	
Azufre	: Peak plasmático luego de 6 h después administración dermal, se elimina en la orina. Principalmente la ruta metabólica es por oxidación.
Oxicloruro de cobre	: 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. Se une a proteínas transportadoras y se elimina por las heces. Se distribuye principalmente en hígado, huesos y músculos.

Extractos de cítricos	: Se absorbe ampliamente por el tracto digestiva y se elimina principalmente por la orina. Sus principales componentes son ampliamente oxidados por distintas rutas metabólicas y se distribuyen ampliamente por el organismo.
Sulfato básico de cobre	: 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. Se une a proteínas transportadoras y se elimina por las heces. Se distribuye principalmente en hígado, huesos y músculos.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	
Oxícloruro de cobre	: Se sospecha de efecto disruptor endocrino (EPA). No causa neurotoxicidad retardada. No es inmunotóxico.
Azufre	: Sin efectos de disrupción endocrina. No causa neurotoxicidad retardada. No es inmunotóxico.
Extractos de cítricos	Sin efectos de disrupción endocrina. No causa neurotoxicidad retardada. No es inmunotóxico.
Sulfato básico de cobre	Sin efectos de disrupción endocrina. No causa neurotoxicidad retardada. No es inmunotóxico.




SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Peces	: LC50: > 10 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i> .
Invertebrados	: EC50: 21,37 mg/L, (24 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50r: 112,63 mg/L (72 h), <i>Chlorella vulgaris</i> .
Organismos del suelo	: LC50: > 1000 mg/kg, (14 d), <i>Eisenia foetida</i> .
Aves	: LD50: > 2000 mg/kg, (14 d), <i>Coturnix coturnix japonica</i>
Abejas	: LD50 oral: > 100 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i> LD50 contacto: > 100 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i> , virtualmente no tóxico para abejas, por análisis de componentes.
Persistencia y degradabilidad	: Mantiene sus propiedades físico-químicas estables, en almacenamiento en sus envases originales y en almacenamiento en lugares sin humedad y a temperatura ambiente.
Potencial de bioacumulación	: El cobre es un compuesto que se elimina vía fecal. El resto de componentes de ingredientes activos son compuestos naturales (extracto y azufre).
Movilidad en suelo	: En cantidades pequeñas el cobre es beneficioso para tierras cultivables, pero en grandes concentraciones es altamente nocivo. El extracto de cítricos y el azufre son productos naturales que se encuentran en el ambiente y de muy baja residualidad.
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Residuos : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud 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 contactarse con su proveedor.
- Envase y embalaje contaminados : El envase es un residuo peligroso por lo que debe realizarse disposición final en un recinto autorizado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
- Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.
- Precauciones especiales : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de cobre y sulfato básico de cobre)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de cobre y sulfato básico de cobre)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de cobre y sulfato básico de cobre)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud
Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2772-O
- Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 10

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Propiedades biológicas : No hay información disponible.
- Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
- Control de cambios : Se actualiza clasificación eco toxicológica para abejas según Resolución N° 7068/20224.
- Abreviaturas y acrónimos : DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50, en inglés: Concentración letal 50.
LD50, en inglés: Dosis letal 50.
LPP: Límite permisible ponderado.
LPT: Límite permisible temporal.
LPA: Límite permisible absoluto.
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
N.E.P.: No especificado en otra parte.
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
- Referencias : HDS Citrus-S-Cobre. V001. Octubre 2020. ALS Chile S.A.
HDS Citrus-S-Cobre. V01. Mayo 2019. Agrospec S.A.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>
- Señal de seguridad (NCh1411/4) : 
- Métodos de evaluación de clasificación : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Método sumatorio.

Indicaciones de peligro referenciadas : H301: Tóxico en caso de ingestión
H302: Nocivo en caso de ingestión
H315: Provoca irritación cutánea
H319: Provoca irritación ocular grave
H332: Nocivo si se inhala
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Fecha de creación : No hay información disponible.

Fecha de revisión actual : Octubre 2025

Fecha de próxima revisión : Octubre 2028

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia