

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Oxidloruro de cobre y Sulfato Básico de Cobre pertenecen al grupo químico de los compuestos de cobre. Azufre, pertenece al grupo químico de los calcógenos.

CUSDUST PLUS, es un fungicida - bactericida a base de Cobre y Azufre, que se considera ligeramente tóxico para los humanos y animales.

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

Equipo de Protección Personal: Durante la preparación usar de protección: antiparras, mascarilla para polvos, guantes impermeables, botas de goma y overol impermeable. Durante la aplicación usar de protección: antiparras, mascarilla para polvos, guantes impermeables, botas de goma y overol impermeable.

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

Ecotoxicología: A la dosis de aplicación recomendada. **CUSDUST PLUS** no es dañino al medio ambiente, no tóxico para peces y aves, virtualmente no tóxico para abejas.

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

Antídoto: No existe antídoto conocido.

Primeros auxilios:

En caso de ingestión: Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. NO INDUCIR EL VÓMITO. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

En caso de contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

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 usarla. Se es necesario acudir a un médico.

En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco y facilitar la respiración aflojando las ropas. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente.

Tratamiento médico de emergencia: Hacer lavado gástrico por una persona capacitada o bajo supervisión de un profesional. En caso de ingestión ABC de reanimación, lavado gástrico. Dar carbón activado y catártico salino. Si el paciente está sintomático, suministrar: BAL (Dimercaprol) 3-5 mg/kg/dosis. Penicilamina 250 mg 4 veces al día por 5 días.

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 RESIDUOS DEBERÁ REALIZARSE 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 OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio Santiago, Chile. CITUC/AFIPA.,o a RITA-CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es 2 25604500.

CUSDUST PLUS

Fungicida - Bactericida
Polvo Seco
(DP)

Lote N°:
Fecha de Venc:

Autorización del Servicio
Agrícola y Ganadero N° 2.629-O

CUSDUST PLUS es un fungicida-bactericida preventivo de contacto, recomendado para el control de Pudrición ácida y Oídio en Vides.

COMPOSICIÓN:
Ingredientes Activos: % p/p
Oxidloruro de Cobre*19.5 % p/p (195 g/kg)
Sulfato tribásico de Cobre**7.6 % p/p (76 g/kg)
Azufre72.9% p/p (729 g/kg)
Coformulantes c.s.p. 100 % 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)

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO

INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO
NO CORROSIVO

Contenido Neto: kg.

Fabricado por:

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

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

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

QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.
Los Yacimientos N°1301,
Maipú, Santiago, Chile.

Distribuido por:



UPL Chile S.A.
El Rosal 4610, Huechuraba,
Santiago, Chile.
ET2629-V006-OS1
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
<https://www.upl-ltd.com/cl>

INSTRUCCIONES DE USO:

Descripción:

CUSDUST PLUS es un fungicida-bactericida preventivo de contacto, recomendado para el control de Pudrición ácida y Oídio en Vides, gracias al contenido de cobre y azufre presente en la mezcla.

Instrucciones de uso:

Equipo de aplicación: Espolvoreador

Equipo de aplicación aérea: Avionetas o helicóptero agrícola.

Cuadro de instrucciones de usos para aplicaciones terrestres y aéreas

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Vides	Pudrición ácida: Complejo de hongos asociados (<i>Rhizopus spp.</i> , <i>Aspergillus niger</i> , <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i>), Oídio (<i>Uncinula necator</i>), bacterias (<i>Acetobacter spp.</i> , <i>Bacillus spp.</i>), y levaduras (<i>Saccharomyces spp.</i> , <i>Kloeckera apiculata</i>)	20 kg/ha	Iniciar las aplicaciones en pinta (10-12° brix), y repetir cada 15 días. En caso de presiones fuertes de oídio y pudrición ácida, aplicar cada 7 a 10 días. Número máximo de aplicaciones: 3

AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA.

El número de aplicaciones de **CUSDUST PLUS** depende de la variedad, presión de enfermedad y condiciones climáticas. Pero se recomienda realizar para el caso de variedades tempranas entre 1 y 2 aplicaciones y para el caso de variedades tardías entre 2 y 3 aplicaciones por temporada.

La última se debe realizar lo mas cercano a cosecha.

Para una aplicacion segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo (más de 8 km/hr), y no aplicar con altas T° (mayores a 28 °C).

Preparación de la mezcla:

Para cada una de las aplicaciones, agregar **CUSDUST PLUS** al estanque del espolvoreador y aplicar.

Carencia (días):

0 días.

Fitotoxicidad:

No es fitotóxico si es usado de acuerdo a la forma y dosis que aquí se indican.

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común.

Incompatibilidad:

Evitar aplicar en mezcla con Thiram y Dinitros, o productos alcalinos y ácidos. No aplicar con Clorpirifos y con formulaciones que contengan aceites.

Reingreso al área tratada:

No ingresar al área tratada antes de 24 horas después de la aplicación, en el caso de animales no corresponde, debido a que el objetivo productivo no es el consumo animal.

Nota del fabricante:

El fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las enfermedades para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.



CUIDADO





MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico : Microthiol® Special Disperss

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 : CEREXAGRI S.A.S.
Parc St Christophe - Pôle Galillée - Niveau 1
10 Avenue de l'Entreprise - 95863 Cergy-Pontoise CEDEX
Francia

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : No clasificado

Etiqueta SGA : No aplica

Clasificación específica : IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas : Virtualmente no tóxico para abejas.
Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO.

Otros peligros : El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

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	---	80 %	7704-34-9	Skin Irrit. 2 H315
2	Hidróxido de sodio	Soda cáustica	1 – 5 %	1310-73-2	Skin Corr. 1A H314

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Llevar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Si deja de respirar, administrar respiración artificial. Si se encuentra mal, acudir al médico.
Contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
Ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico si se encuentra mal.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Niebla de agua, espuma.
Agentes de extinción inapropiados	: No utilizar un chorro de agua sólida, ya que podría dispersarse y propagar el fuego.
Peligros específicos	: Se pueden liberar humos tóxicos. Puede formar una mezcla aire-polvo explosiva.
Productos de degradación térmica	: Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: No intentar actuar sin el equipo de protección adecuado. Usar aparato de respiración autónoma y ropa de protección completa.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona del vertido. Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección ocular o facial. No intentar actuar sin el equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8. Evacuar la zona de peligro.
Precauciones medioambientales	: Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Detener el vertido si es seguro hacerlo. Recoger mecánicamente el producto. Eliminar los materiales o residuos sólidos en un lugar autorizado.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: No hay información disponible.



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Usar equipo de protección personal. Evitar la formación de polvo. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas.

Medidas técnicas : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Prevención del contacto : No hay información disponible.

Medidas generales de higiene : No comer, beber ni fumar cuando utilice este producto. Lavarse siempre las manos después de manipular el producto.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Mantener el envase bien cerrado. Conservar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar sólo en el envase original. Almacenar a una temperatura menor a 40 °C.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.

Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

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
Hidróxido de sodio	No regulado	No regulado	2 mg/m ³	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 : En caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo respiratorio adecuado como máscara completa, filtro tipo P3 (EN 143).

Protección de manos : Guantes de protección (EN 374) de caucho nitrilo.
Permeación: > 480 min. Espesor: > 0,4 mm



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

Protección de ojos	: Lentes de seguridad (EN 166).
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar overol estándar y traje de Categoría 3 Tipo 5. Si existe riesgo de exposición significativa, considerar un traje de tipo de protección superior. Usar dos capas de ropa siempre que sea posible. Deben usarse overoles de poliéster/algodón o algodón debajo del traje de protección química y deben lavarse profesionalmente con frecuencia.
Medidas de ingeniería	: Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Granulado dispersable
Color	: Marrón.
Olor	: Madera
pH	: 9,9 (solución 1%, CIPAC MT 75.3)
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 altamente inflamable.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica.
Presión de vapor	: No aplica.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica.
Densidad	: No hay información disponible.
Densidad aparente	: 0,80 g/ml (densidad de fluidez) 0,90 g/ml (densidad de toma) CIPAC MT 186.
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: 229 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

Corrosividad : No corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química : Estable bajo condiciones normales.

Reacciones peligrosas : No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Condiciones que se deben evitar : Formación de polvo. Evitar las descargas de corriente estática.

Materiales incompatibles : Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda :

 Por ingestión LD50 : > 5000 mg/kg, rata. No clasificado.

 Por vía cutánea LD50 : > 2000 mg/kg, rata. No clasificado.

 Por inhalación LC50 : $\geq 1,35$ mg/L, rata. No clasificado.

Corrosión/irritación cutánea : No irritante, conejo.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : No irritante, conejo.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante cutáneo, conejillos de india.

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 : Inhalación, ingestión 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 : No hay información disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) : No aplica.

Disrupción endocrina, neurotoxicidad o : No hay información disponible.



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

inmunotoxicidad

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	: No clasificado
Peces	: No hay información disponible.
Invertebrados	: NOEC: ≥ 1000 mg/L, <i>Daphnia magna</i> .
Algas	: NOEC: > 32 mg/L, <i>Selesnastrum capricornutum</i> .
Organismos del suelo	: Inofensivo a la dosis máxima recomendada: 12,5/ha
Abejas	LD50 > 100 µg/abeja oral y contacto
Persistencia y degradabilidad	: DT50 (suelo): 90 días (laboratorio).
Potencial de bioacumulación	: No hay bioacumulación.
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.
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.
Envase y embalaje contaminados	: 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	No regulado	No regulado	No regulado
Número UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase o división de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
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° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
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° 2520

Regulaciones internacionales : 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 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
DT50: Tiempo de vida media.
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
HDS: Hoja de datos de seguridad
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
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.
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado.

Referencias : HDS Sulphur 800 g/kg WG. V2.0. 4/19/2022. UPL Holdings Coöperatief U.A.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Señal de seguridad (NCh1411/4) : No hay información disponible.



MICROTHIOL[®] SPECIAL DISPERSS

Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.

Indicaciones de peligro referenciadas : H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315: Provoca irritación cutánea

Fecha de creación : No hay información disponible.

Fecha de revisión actual : Septiembre 2025

Fecha de próxima revisión : Septiembre 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