

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

**Grupo Químico:** Oxidocloruro de cobre y Sulfato de Cobre Básico pertenecen al grupo químico de los compuestos de Cobre y el Azufre pertenece al grupo químico de los calcógenos.

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

Usar como equipo de protección personal durante la preparación, mascarilla, antiparras, delantal impermeable, botas y guantes de goma. Como equipo de protección personal durante la aplicación, usar de protección, antiparras, overol impermeable, máscara con filtro para polvos, botas y guantes de goma.

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 Ecotoxicología:** CUSDUST® es moderadamente tóxico a organismos acuáticos, ligeramente tóxico a aves y 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 si la persona está inconsciente o convulsionando. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En 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:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**En caso de inhalación:** Si ocurre inhalación, mover a la víctima hacia el aire fresco. Si ocurre irritación respiratoria o si la respiración se hace dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

**Tratamiento médico de emergencia:** ABC de reanimación, lavado gástrico. Dar carbón activado y catártico salino. Si el paciente está sintomático, administrar: BAL (Dimercaprol) 3-5 mg/kg/dosis. Penicilamina 250 mg cuatro veces al día por cinco 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. GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.**

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

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

**CUSDUST®**

**Fungicida - Bactericida  
Polvo Seco  
(DP)**

Lote N° :

Fecha de Venc:

Autorización del Servicio

Agrícola y Ganadero N° 2.509-O

**CUSDUST®** es un fungicida-bactericida de contacto preventivo, recomendado para el control de Pudrición ácida en vides, causada por un complejo de hongos (*Rhizopus spp.*, *Alternaria alternata*, *Cladosporium spp.*, *Penicillium spp.*), bacterias (*Acetobacter spp.*, *Bacillus spp.*, *Gluconobacter spp.*, *Cellulomonas spp.*) y levaduras.

**COMPOSICIÓN:****Ingredientes Activos:**

Oxidocloruro de Cobre*	19,5 % p/p (195 g/kg)	% p/p
Sulfato tribásico de Cobre**	7,6 % p/p (76 g/kg)	% p/p
Azufre	25,0 % p/p (250 g/kg)	% p/p
Coformulantes c.s.p.	100 % p/p (1 kg)	% p/p

\* Cloruro trihidroxido dicíclico (equivalente a 11,3% p/p (113 g/kg) de cobre)

\*\* Sulfato hexahidroxido tetracíclico (equivalente a 3,7% p/p (37 g/kg) de cobre)

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO****NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO****Contenido Neto: 20 kilos****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

**QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.**

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

**Distribuido por:****UPL****UPL Chile S.A.**

El Rosal 4610, Huechuraba,  
Santiago, Chile.  
ET2509-V004-0S1

Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501  
<https://www.upl-ltd.com/cl>

**INSTRUCCIONES DE USO:****Descripción:**

CUSDUST® es un fungicida-bactericida de contacto preventivo, recomendado para el control de Pudrición ácida en vides.

**Instrucciones de uso:**

CUSDUST® esta recomendado para ser aplicado vía aérea y terrestre.

**Equipo de aplicación:** Espolvoreador**Instrucciones de Uso:**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Vides	Pudrición ácida: (Complejo de hongos ( <i>Rhizopus spp.</i> , <i>Alternaria alternata</i> , <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i> ), bacterias ( <i>Acetobacter spp.</i> , <i>Bacillus spp.</i> , <i>Gluconobacter spp.</i> , <i>Cellulomonas spp.</i> ) y levaduras.	20 kg/ha	Pinta
		20 kg/ha	15 días después de la 1era aplicación.
		20 kg/ha	15 - 20 días después de la 2da aplicación. Siendo esta última aplicación lo más cercano a cosecha.
		20 kg/ha	En huertos expuestos a una alta presión de Pudrición ácida, durante años anteriores, se recomienda iniciar el programa de aplicaciones, inmediatamente después de la última aplicación de crecimiento con ácido giberélico.

**AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA.****Preparación de la mezcla:**

Para aplicaciones vía terrestre o aérea agregar CUSDUST® al estanque de la maquina a utilizar, en cada una de las aplicaciones. Si se mezcla con botritricidas, se debe agregar CUSDUST®, en mezcla con el botritricida, utilizando este último a las dosis comerciales recomendadas, agitar con el fin de asegurar una mezcla homogénea, para luego aplicar.

**Período de carencia: (días)**

No posee carencia.

**Fitotoxicidad:**

El producto no es fitotóxico a las dosis recomendadas.

**Compatibilidad:**

CUSDUST® es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, sin embargo evitar aplicar con Thiram y Dinitros, productos alcalinos y ácidos.

**Incompatibilidad:**

No mezclar con Clorpirifos y con formulaciones que entregan aceites.

**Tiempo de 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**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico : Cusdust

Usos recomendados : Fungicida - Bactericida

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  
Teléfono (56-2) 836 8000  
Fax (56-2) 535 80 20

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1

Etiqueta SGA

Pictogramas : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención  
P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención  
P391 Recoger los vertidos.

Eliminación  
P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud

**Clasificación y distintivo específicos**

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

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

Otros peligros : Nocivo por ingestión.

**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	---	25 %	7704-34-9	Skin Irrit. 2 H315
2	Trihidroxicloruro de dicobre	Oxicloruro de cobre	19,5 %	1332-65-6	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 M = 10 Aquatic Chronic 1 H410 M = 10
3	Sulfato de cobre básico	Sulfato de cobre básico	7,6 %	1344-73-6	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M = 10

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- Inhalación : Trasladar al afectado al aire fresco y facilitar la respiración aflojando las ropas. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente.
- Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneo. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si es necesario acudir a un médico.
- Contacto con los ojos : Limpiar los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retírelos y continuar lavando hasta completar 15 o 20 minutos. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente.
- Ingestión : Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. No inducir al vómito. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Inhalación: Puede producir irritación al tracto respiratorio, tos y segregación nasal, entre otros. Contacto con la piel: Puede producir irritación, picazón, enrojecimiento. Contacto con los ojos: Puede causar irritación, lagrimeo, 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
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, dióxido de carbono o polvo seco ABC o spray de agua para extinguir el fuego.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno.
Peligros específicos	: Las nubes de polvo pueden presentar un riesgo de explosión. Pueden inflamarse por calor, chispas, electricidad estática o llamas.
Productos de degradación térmica	: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrogeno
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: En caso de incendio de grandes dimensiones o en espacios confinados o mal ventilados, utilizar ropa protectora totalmente resistente al fuego y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Usar un respirador con filtro de partículas adaptado a la concentración de la sustancia en el aire.
Precauciones medioambientales	: Evitar que el producto entre en alcantarillas, ríos u otros cuerpos de agua.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Barrer la sustancia derramada y depositarla en recipientes cubiertos. Si procede, humedecer primero para evitar la formación de polvo.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: No hay información disponible.
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.

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

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN 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 técnicas : Para la manipulación utilizar mascarilla, antiparras, delantal impermeable, botas y guantes de goma. Para la aplicación utilizar antiparras, overol impermeable, mascara con filtro para polvos, botas y guantes de goma.
- Prevención del contacto : Durante la manipulación utilizar protector facial, delantal impermeable, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación utilizar protector facial, delantal 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.
- Medidas técnicas : Ácidos y oxidantes fuertes.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Oxidantes fuertes y ácidos.
- Material de envase y/o embalaje : Papel, polietileno, bolsa interior de 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
Trihidroxicloruro de dicobre	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Sulfato de cobre básico	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (total)	8 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (fracción respirable)	2,4 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

### Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Mascarilla para polvos.
- Protección de manos : Guantes impermeables.

---

Protección de ojos	: Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Utilizar overol impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	: Proveer ventilación local o un sistema de ventilación para el recinto durante su almacenamiento.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Polvo seco
Color	: Verde claro
Olor	: Inodoro
pH	: 6,5 – 7,5 (suspensión al 10%)
Punto de fusión/punto de congelación	: Descompone antes de fundir
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible
Punto de inflamación	: No inflamable
Tasa de evaporación	: No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay información disponible
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No corresponde
Presión de vapor	: No aplica.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica.
Densidad relativa	: No aplica
Densidad aparente	: No hay información disponible.
Solubilidad(es)	: Insoluble en agua y 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	: 300 °C
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	: 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.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: LD 50 oral: > 5533 mg/kg, ratas. No clasificado
Por vía cutánea LD50	: LD 50 dermal: > 2500 mg/kg, ratas. No clasificado.
Por inhalación LC50	: LC 50 Inhalatoria > 3473 mg/litro de aire
Corrosión/irritación cutánea	: Mínimamente irritante. No clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante. No clasificado.
Mutagenicidad de células germinales	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como mutagénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Carcinogenicidad	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como carcinogénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Toxicidad para la reproducción	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico para la reproducción ni hay estudios realizados a la mezcla.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposición única ni hay estudios realizados a la mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposiciones repetidas ni hay estudios realizados a la mezcla.
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	: Puede producir irritación del tracto respiratorio, tos, segregación nasal, entre otros. Puede producir irritación, picazón y enrojecimiento de la piel. Puede causar irritación ocular, lagrimeo, picazón, enrojecimiento y molestias. Puede producir gastroenteritis con dolores abdominales, náuseas, vómitos y diarrea.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: No hay información disponible.




## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	: No se dispone de datos sobre la ecotoxicidad aguda y crónica en invertebrados y algas para el producto formulado. Por lo tanto, se estima su clasificación a través de sus componentes clasificados como peligrosos a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, categoría 1 y de sus componentes clasificados como peligrosos a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, categoría 1.
Abejas	: LD50 contacto: > 100 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico, por análisis de los ingredientes activos.
Persistencia y degradabilidad	: Producto estable. Persistente en el tiempo.
Potencial de bioacumulación	: El cobre es un compuesto que se elimina vía fecal.
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	: 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. 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	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190 Of. 2019: Transporte sustancias peligrosas, IATA	NCh 2190 Of. 2019: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC
Número UN	-	-	-
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase o división de peligro	-	-	-
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Polución	Contaminante acuática
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame	Evitar derrame en curso de agua

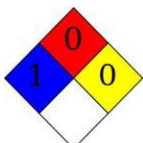
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Regulaciones nacionales : Decreto N° 2 del 2016 del Ministerio de Agricultura  
 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  
 Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2629-0

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 : Cambia todo el documento para adaptarlo a NCh2245:2021.
- 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.  
 HDS: Hoja de datos de seguridad  
 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 Cusdust Plus. V002 y HDS Cusdust V002. UPL Chile S.A.  
 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>
- Señal de seguridad (NCh1411/4) : 
- Métodos de evaluación de clasificación : Toxicidad aguda: Datos de ensayos de la mezcla. Inhalación: principio de adición.  
 Corrosión/irritación cutánea: Datos normalizados de la mezcla sobre animales  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Datos normalizados de la mezcla sobre animales  
 Sensibilización cutánea: Estudios con animales utilizando la mezcla.  
 Mutagenicidad de células germinales: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.  
 Carcinogenicidad: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.  
 Toxicidad para la reproducción: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.  
 Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.  
 Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.  
 Peligro por aspiración: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.  
 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Método sumatorio.  
 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  
 H332 Nocivo si se inhala  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de creación : No hay información disponible.

Fecha de revisión actual : Marzo 2026

Fecha de próxima revisión : Marzo 2029

**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