

34,5 cm

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: ciprodinilo pertenece al grupo químico de las anilino pirimidinas y fludioxonilo al grupo de los fenilpirroles.
 Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. La manipulación del producto sólo debe ser realizada por personas adultas y entrenadas en su manejo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Equipo de protección personal: durante la preparación y aplicación del producto, usar overol impermeable, máscara con filtro para polvo, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. No aplicar en contra del viento. Una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.
Información ecotoxicológica: a la dosis de aplicación recomendada, **Bigdeal**®, es prácticamente no tóxico para aves, ligeramente tóxico para lombrices, muy altamente tóxico para algas, moderadamente tóxico para peces y dafnias y prácticamente no tóxico para abejas.
Síntomas de intoxicación: nocivo si se inhala. Irritante ocular. Puede causar dolor de cabeza, mareos, debilidad y náuseas.
Antídoto: no existe antídoto específico.
Tratamiento médico de emergencia: realizar tratamiento sintomático.
Primeros auxilios:

En caso de inhalación: trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial con máscara de respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Llevar la etiqueta o envase.
En caso de contacto cutáneo: retirar la 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. En caso de ser necesario acudir a un médico.
En caso de contacto ocular: lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente.
En caso de ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Llevar la etiqueta o envase.
En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto.

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.
LOS ENVASES, INUTILIZARLOS 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 PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.
GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

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

© Bigdeal es marca registrada



Fecha Vencimiento: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N: 2000-0013
 Lote N°:

Bigdeal® es un fungicida sistémico y de contacto, con acción preventiva y curativa, para el control de diversas enfermedades en frutales, hortalizas y plantas ornamentales.

COMPOSICIÓN

Ingrediente Activo:	% p/p
Ciprodinilo*	37,5% (375 g/kg)
Fludioxonilo**	25% (250 g/kg)
Coformulantes c.s.p.	100,0% (1 kg)

*4-ciclopropil-6-metil-N-fenilpirimidin-2-amina
 **4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pirrole-3-carbonitrilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Contenido Neto: 1 Kilo

Fabricado por:

UPL Limited
 PLOT NO. 3101 /1, 3101 /2, 3101 /3
 GIDC ANKLESHWAR,
 INDIA.

Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd.
 No. A-3, Tianjin Road,
 Laoting Economic Development Zone,
 Hebei Province, 063600, China

Importado y Distribuido por:



UPL Chile S.A.
 El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
 ET2000-0013-V003-OS1
 Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
<https://www.upl-ltd.com/cl>



CUIDADO



18,5cm

2,77 CM

 PANTONE 293 C

 Negro

INSTRUCCIONES DE USO:

Descripción: Bigdeal® es un fungicida sistémico y de contacto, con acción preventiva y curativa, para el control de diversas enfermedades en frutales, hortalizas y plantas ornamentales.

Equipo de aplicación: aplicación terrestre por medio de nebulizador, pulverizador o bomba de espalda.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Vid de mesa, Vid vinífera, Vid pisquera	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>) Acción complementaria sobre Pudrición ácida y Pudriciones de post-cosecha (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Aspergillus niger</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Penicillium spp</i> , <i>Rhizopus stolonifer</i>)	Floración: 60 - 80 g/100 L de agua (mínimo 0,8 kg/ha) Cierre racimo, pinta y precosecha: 80 - 100 g/100 L de agua (mínimo 1,0 kg/ha)	Aplicar preventivamente en floración, cierre de racimo, pinta y/o pre-cosecha. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo de aplicaciones: 10 a 14 días según estado fenológico del cultivo y las condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad.
Manzano, Membrillero, Peral	Ojo de buey o Pudrición lenticelar (<i>Neofabraea alba</i> , <i>Glomerella cingulata</i>) Pudriciones de post-cosecha (<i>Botrytis cinerea</i>)	50 g/100 L de agua (mínimo 1,0 kg/ha)	Aplicar en pre-cosecha de forma preventiva. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo de aplicaciones: 10 a 14 días.
Pimiento, Tomate	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>) Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	0,8 - 1 kg/ha	Aplicar en forma preventiva, cuando las condiciones sean favorables para la aparición de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo de aplicaciones: 7 a 10 días.
Ajo, Bunching (semilleros), Cebolla	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8 - 1,2 kg/ha	Aplicar en forma preventiva, cuando las condiciones sean favorables para la aparición de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo de aplicaciones: 7 a 10 días.
Arándano, Frambueso, Frutilla, Mora	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	80 - 120 g/100 L de agua (mínimo 0,8 - 1,2 kg/ha)	Aplicar en forma preventiva, cuando las condiciones sean favorables para la aparición de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo de aplicaciones: 10 a 14 días. Para Botritis, aplicar cada 7 a 21 días, según presión de la enfermedad. Se recomienda mojar el suelo para controlar el inóculo en los restos florales.
Lechuga	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>) Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,5 - 0,8 kg/ha	Aplicar en forma preventiva, cuando las condiciones sean favorables para la aparición de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo de aplicaciones: 7 a 10 días.
Brócoli, Coliflor, Repollo	Alternariosis (<i>Alternaria brassicae</i>) Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	80 - 100 g/100 L de agua (mínimo 0,8 - 1,0 kg/ha)	Aplicar en forma preventiva, cuando las condiciones sean favorables para la aparición de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo de aplicaciones: 7 a 10 días. Mojamiento sugerido: 400 a 800 L de agua/ha.
Berenjena, Pepino, Zapallo	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)		
Apio	Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		
Arveja, Poroto	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>) Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Tizón de la arveja (<i>Ascochyta pisi</i>)		
Ornamentales	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	60 - 100 g/100 L de agua (mínimo 0,6 - 1,0 kg/ha)	

Utilizar los siguientes rangos de mojado en cada cultivo: Vides: Floración: 1.200 - 1.500 L de agua/ha De pinta a cosecha: 600 - 1.200; Manzano, Membrillero, Peral: 2.000 L de agua/ha; Pimiento, Tomate: 400 - 1.000 L de agua/ha; Arándano, Frambueso, Frutilla, Mora: 600 - 1.000 L de agua/ha; Lechuga: 400 - 600 L de agua/ha; Ajo, Bunching (semilleros), Cebolla, Brócoli, Coliflor, Repollo, Berenjena, Pepino, Zapallo, Apio, Arveja, Poroto, Ornamentales: 400 - 800 L de agua/ha. **Preparación de la mezcla:** llenar el estanque a la mitad, agregar la cantidad necesaria de Bigdeal® y con agitación permanente, completar hasta el volumen de agua deseado. Mantener una agitación constante mientras se aplica el producto.

Precauciones: se recomienda utilizar dentro de un programa anti-resistencia. Alternar con productos de distinto modo de acción. Utilizar las dosis bajas solo en condiciones de baja presión de enfermedades como Botritis. En vides, utilizar un volumen de agua con gota fina que permita una buena cobertura del follaje y racimos, sin que escurra.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico si es aplicado siguiendo las instrucciones de uso indicadas en esta etiqueta. Para especies ornamentales, se recomienda realizar una prueba previa de fitotoxicidad.

Compatibilidad: es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad a pequeña escala.

Incompatibilidad: incompatible con productos de marcada reacción ácida y alcalina.

Periodo de carencia (días): Vides: 1; Manzano, Membrillero, Peral: 3; Pimiento, Tomate: 1; Ajo, Bunching, Cebolla: 3; Arándano, Frambueso, Frutilla, Mora: 4; Lechuga: 7; Brócoli, Coliflor: 6; Berenjena, Pepino, Zapallo: 1; Apio, Arveja, Poroto: 14; Repollo: 7; Ornamentales: No corresponde. Para cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso al área tratada: para personas, no ingresar al área tratada hasta después de 12 horas de la aplicación, previamente, verificando que la aspersión se haya secado sobre la superficie de los cultivos tratados. Para animales, no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada, por tratarse de cultivos cuya producción no está destinada al 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.

© Es marca registrada.



CUIDADO



PANTONE 293 C

Negro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico	: BIGDEAL®
Usos recomendados	: Fungicida sistémico y de contacto con acción preventiva y curativa.
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com // www.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	: Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd. Upl Limited
Dirección del fabricante	: No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China. PLOT No. 3101 /1, 3101 /2, 3101 /3. GIDC Ankleshwar, India.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

Etiqueta SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia : Cuidado

Indicaciones de peligro : H316: Provoca una leve irritación cutánea.
H332: Nocivo si se inhala.
H320: Provoca irritación ocular
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia : P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores /aerosoles.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P317: Buscar ayuda médica.
P304 + 340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P273: No dispersar en el medio ambiente
 P391: Recoger los vertidos.
 P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local
 P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 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.
 P337+ P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

Clasificación específica : Según OMS III Poco Peligroso.

Distintivo específico : Cuidado - Banda Azul.

Otros peligros : No descritos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Nombre común	Denominación química sistemática	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
Ingrediente activo	Ciprodinilo	4-ciclopropil-6-metil-N - fenilpirimidin-2-amina	37,5% p/p	121552-61-2	H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos nocivos duraderos.
Ingrediente activo	Fludioxonilo	4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pirrole-3-carbonitrilo	25,0% p/p	131341-86-1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos nocivos duraderos.
Coformulantes	-	-	c.s.p. 100%	No aplica	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial con máscara de respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase.

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. En caso de ser necesario acudir a un médico.

Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente.
Ingestión	: NO INDUCIR AL VÓMITO. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Llevar la etiqueta o envase.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Principales síntomas: nocivo si se inhala. Efectos agudos: nocivo si se inhala. Irritante ocular. Efectos retardados: Ciprodinilo no causa efectos teratogénicos, ni neurotoxicidad retardada. Fludioxonilo puede producir efectos oculares o acrecentar enfermedades oculares preexistentes.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado: utilice lentes de seguridad con protección lateral, guantes quirúrgicos, ropa limpia que cubra el cuerpo y mangas largas y protección respiratoria (mascarilla desechable).
Notas para un médico tratante	: Sin antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Agentes de extinción adecuados: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Agentes de extinción inadecuados: no descritos
Peligros específicos	: Peligros específicos: se puede ocasionar toxicidad por inhalación por los gases liberados en la combustión del producto. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno (HCl gas) y fluoruro de hidrogeno (HF).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Precauciones personales: uso de equipo de protección personal (mascarilla desechable, lentes de seguridad, ropa limpia que cubra el cuerpo y manga larga, guantes quirúrgicos). Evitar la formación de polvo. Evitar contacto con la piel, ojos y la vestimenta. Equipo de protección: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas, botas 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. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
Precauciones medioambientales	: No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.

Métodos y materiales de contención y limpieza (Recuperación, Neutralización y Disposición final)	<p>: Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto pueden ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres	<p>: Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.</p>
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	<p>: Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</p> <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p>

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	<p>: 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.</p> <p>Medidas operacionales y técnicas: Durante la preparación y aplicación usar overol impermeable, máscara con filtro para polvo, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.</p> <p>Otras precauciones: No aplicar en contra del 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 preparación y aplicación del producto.</p>
Prevención del contacto	<p>: Durante la preparación y aplicación usar overol impermeable, máscara con filtro para polvo, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.</p>

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	<p>: Conservar el producto en una bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el Decreto Supremo N°43 de 2016 MINSAL. Almacenar 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.</p>
Medidas técnicas	<p>: Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.</p>
Sustancias y mezclas incompatibles	<p>: Incompatible con productos de reacción ácida o alcalina fuertes.</p>

- Material de envase y/o embalaje : Bolsa fabricada de film trilamina compuesta por polietileno transparente impreso, laminado a bopp metalizado y laminado a polietileno en la capa sellante.
- Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos.

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
Ciprodinilo	No se han establecido valores para este producto específico.	No se han establecido valores para este producto específico.	No se han establecido valores para este producto específico.	No se han establecido valores para este producto específico.	-
Fludioxonilo	No se han establecido valores para este producto específico.	No se han establecido valores para este producto específico.	No se han establecido valores para este producto específico.	No se han establecido valores para este producto específico.	-

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Durante la preparación y aplicación se debe utilizar máscara con filtro para polvos.
- Protección de manos : Durante la preparación y aplicación se debe utilizar guantes impermeables.
- Protección de ojos : Durante la preparación y aplicación se debe utilizar antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo : Durante la preparación y aplicación usar overol impermeable y botas de goma.
- 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 : Gránulos dispersables (WG).
- Color : Crema.
- Olor : Característico.
- pH : 6,39
- Punto de fusión/punto de congelación : Ciprodinilo: 75,9 °C (puro).
Fludioxonilo: 306 °C (puro).
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No hay información disponible.
- Punto de inflamación : No inflamable.
- Tasa de evaporación : No hay información disponible.

Límites de explosividad o inflamabilidad	: No corresponde.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 0,611 g/ml (densidad absoluta).
Densidad aparente	: 0,5555 g/ml
Solubilidad(es)	: Agua: < 10 g/L. n-heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, metanol, acetona y acetato de etilo: < 10 g/L.
Miscibilidad	: Miscible en agua a 20°C (por 30 min)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Ciprodinilo: Log Pow 4,0 a pH 7 y 25 °C (puro). Fludioxonilo: Log Pow: 4,12 a 25 °C (puro).
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No corresponde.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
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	: No descritas.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	: Incompatible con productos de reacción ácida o alcalina fuerte.
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrógeno (NO _x) y cloruro de hidrógeno (HCl gas).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: Oral (ratas): LD50 >2000 mg/kg. Producto que normalmente no ofrece peligro.
Por vía cutánea LD50	: Dermal (ratas): LD50 > 2000 mg/kg. Poco peligroso.
Por inhalación LC50	: Inhalatoria (ratas) CL50 2,0 mg/L de aire (4 hr.).

Corrosión/irritación cutánea	: No irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Altamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico (ciprodinilo y fludioxonilo).
Carcinogenicidad	: No cancerígeno (ciprodinilo y fludioxonilo).
Toxicidad para la reproducción	: No tóxico reproductivo (ciprodinilo y fludioxonilo).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: No tóxico órgano específico en exposición única (ciprodinilo y fludioxonilo).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	: Efectos sobre hígado y tiroides en altas dosis (órgano específico) en exposición repetida (ciprodinilo). No tóxico órgano específico en exposiciones repetidas (Fludioxonilo).
Peligro por aspiración	: Posible irritación de las vías respiratorias.
Posibles vías de exposición	: Dérmica, ocular e inhalatoria.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad




Producto formulado

Peces	: LC50:	Peces (<i>Brachydanio rerio</i>): LC50 2,8 mg/L. Moderadamente tóxico.
Invertebrados	: EC50:	<i>Daphnias (Daphnia magna)</i> : EC50 2,2 mg/L. Moderadamente tóxico.
Algas	: EC50r:	Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): EC50 0,05 mg/L. Muy altamente tóxico.
Aves	: LD50:	Aves (<i>Coturnix japonica</i>): LD50 > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
Organismos del suelo	: LC50:	Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): LC50 > 1000 mg/kg. Ligeramente tóxico.
Abejas	: LC50 oral: LC50 contacto:	Abejas oral DL50 (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja. Prácticamente no tóxico. Abejas contacto DL50 (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja. Prácticamente no tóxico.
Persistencia y degradabilidad	: Ciprodinilo:	en medio aeróbico DT50 en suelo de entre 21 y 40 días. No se observa una absorción significativa, con un valor promedio de Koc de 2277. Fludioxonilo: no persistente en suelos. Degradación por microorganismos. DT50 en estudio de laboratorio: 119-365 días; DT50 en estudio de campo 8-43 días. (ingrediente activo).
Potencial de bioacumulación	: Ciprodinilo:	es poco bioacumulable. Fludioxonilo: no se bioacumula.
Movilidad en suelo	: Ciprodinilo:	baja movilidad en suelo. Fludioxonilo: no se moviliza en suelo.
Otros efectos adversos	: No tiene otros efectos adversos.	

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 más información contáctese con su proveedor.
- Envase y embalaje contaminados : Envases: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales. El envase es un Residuo Peligroso (RESPEL) por lo que debe realizarse disposición final en un recinto autorizado.
- Prohibición del vertido de aguas residuales : No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
- Precauciones especiales : Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


Modalidad de transporte:	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (ciprodinilo y fludioxonilo)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (ciprodinilo y fludioxonilo)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (ciprodinilo y fludioxonilo)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica.	No aplica.	No aplica.
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Contaminación acuática.	Contaminación acuática.	Polución.
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 corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Regulaciones nacionales : NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.
 NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General.
 NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
 NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.
 DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
 DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
 DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.
 DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
 Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.
 DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- Regulaciones internacionales : SGA
 GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.

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 modifica razón social del proveedor y logo.
- Abreviaturas y acrónimos : DS 594: Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
 HDS: Hoja de datos de seguridad
 NCh: Norma Chilena
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 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.
- Referencias : No aplica.
- Señal de seguridad (NCh 1411/4) : 
- Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.
- Indicaciones de peligro referenciadas : P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores /aerosoles.
 P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P317: Buscar ayuda médica.
 P304 + 340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P273: No dispersar en el medio ambiente

P391: Recoger los vertidos.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. 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. P337+ P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

Fecha de creación : Octubre 2022

Fecha de revisión actual : Octubre 2023

Fecha de próxima
revisión : Octubre 2026

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