

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico:** HOOK®, pertenece al grupo químico 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 o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:** Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, máscara con filtro, antiparras y traje impermeable. Durante la aplicación usar de protección guantes impermeables, botas de goma, traje impermeable, máscara con filtro y antiparras. Una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. 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 con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

**Información ecotoxicológica:** a la dosis de aplicación recomendada, HOOK®, es moderadamente tóxico para organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico para aves y lombrices. **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.**

**Instrucciones para el triple lavado:** Realizar triple lavado de los envases agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora hasta que el envase quede completamente vacío, lo cual debe repetirse tres veces. Los envases deben ser inutilizados y perforados para evitar su reutilización. Disponer los envases en algún lugar destinado sólo para acopio de éstos, dentro del predio. Posteriormente, enviar envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No proceder a enterrar o utilizar con otros fines. Eliminar en vertederos autorizados, de acuerdo con la normativa local vigente.

**Síntomas de intoxicación:** Inhalación: puede ser nocivo si se inhala. Contacto con los ojos: causa irritación temporal. Puede producir efectos oculares o acrecentar enfermedades oculares preexistentes.

**Antídoto:** no existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** realizar tratamiento sintomático.

**Primeros Auxilios:** En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de contacto con los ojos: 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 ingestión: **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En caso de 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. En caso de inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

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

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

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**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. 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 CITUC/AFIPA, o a RITA - CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es: 2 25604500, Santiago, Chile.



Lote N°: Autorización del Servicio  
Fecha Venc: Agrícola y Ganadero N° 20066

HOOK® es un fungicida de contacto, con acción preventiva y residual, para el tratamiento precosecha de diversos frutales. Controla hongos patógenos que provocan enfermedades y pudriciones durante el periodo de precosecha, como se indica en el cuadro de instrucciones de uso de esta etiqueta.

**COMPOSICIÓN:**  
**Ingrediente Activo** % p/v  
Fludioxonil\*.....23 % p/v (230 g/L)  
Cofomulantes c.s.p.....100 % p/v (1110 g/L)  
\* 4-(2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl) pirrol-3-carbonitrilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO  
Contenido Neto: XX L

Formulado por:  
Decco Ibérica Postcosecha S.A.U.  
C/Villa de Madrid, 54.  
Polígono Industrial Fuente del Jarro  
46988 Paterna (Valencia) - España

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

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

Distribuido por:  
UPL  
UPL Chile S.A.  
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago  
ETXXXX-V001  
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501  
https://www.upl-ltd.com/cl

INSTRUCCIONES DE USO

**Descripción:** HOOK® es un fungicida de contacto, con acción preventiva y residual, para el tratamiento precosecha de diversos frutales. Fludioxonil interfiere en la regulación osmótica de los hongos, lo que inhibe la germinación de las esporas y el crecimiento del micelio. Controla hongos patógenos que provocan enfermedades y pudriciones durante el periodo de precosecha, como se indica en el cuadro de instrucciones de uso de esta etiqueta.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Enfermedades	Dosis (L/ha)	Observaciones
Cerezos, Ciruelos, Damascos, Durazneros, Almendros	Pudrición gris (Botrytis cinerea)  Pudrición verde (Penicillium expansum)  Pudrición negra seca (Alternaria alternata)	1,75 - 2,2	Aplicar en forma preventiva, en cualquier momento durante el periodo de precosecha del cultivo, cuando se presenten condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades. Usar la dosis menor sólo en condiciones de baja presión de la enfermedad y la mayor cuando se esperen condiciones de presión media a alta de la enfermedad. Aplicar como máximo 2 veces en la temporada, alternando siempre con productos de diferente modo de acción. Utilizar un mojado de 1500 L de agua/ha o un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento de todo el follaje de la planta y de la fruta, evitando el escumamiento excesivo.

**Condiciones en que el producto puede, o no, ser utilizado:** Se debe evitar la deriva. No aplicar a las horas de máximo calor (mayores a 28°C), ni con velocidad del viento mayor a 8 km/hr para evitar deriva. Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer. Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje. No aplicar si existe riesgo de lluvias inminentes. Para una aplicación segura y eficaz del producto dirigir las aplicaciones al follaje y no trabajar en la niebla de la solución pulverizada.

**Preparación de la mezcla:** agitar energícamente el envase previo al uso del producto. Diluir la cantidad indicada en el agua. Mantener la agitación continua para asegurar una solución homogénea.

**Fitotoxicidad:** no es fitotóxico si es aplicado siguiendo las instrucciones de uso indicadas en esta etiqueta.

**Compatibilidad:** UPL Chile S.A. no se responsabiliza por mezclas con productos no mencionados en la etiqueta. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para verificar efectos físicos y sobre las plantas tras la aplicación.

**Incompatibilidad:** incompatible con productos de reacción ácida.

**Periodo de carencia:** Cerezo, ciruelo, damasco y duraznero: 0 días. Almondros: 7 días. Para cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** No ingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación o que esté completamente seca, a menos que se vista ropa de protección. No corresponde indicar periodo de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos no es alimentación animal (pastoreo).

**MANEJO DE RESISTENCIA:** Se recomienda realizar aplicaciones con fungicidas de distinto grupo químico o modo de acción, para evitar la aparición de resistencia.

Grupo FRAC	12 (E2)	Fungicidas
------------	---------	------------

**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.

© Marca Registrada



NOCIVO



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico : Hook®

Usos recomendados : Fungicida de contacto, con acción preventiva y residual, para el tratamiento precosecha de diversos frutales.

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 : Decco Ibérica Postcosecha S.A.U.  
C/Villa de Madrid. 54. Polígono Industrial Fuente del Jarro  
46988 Paterna (Valencia)-España.


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

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

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

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

Etiqueta SGA

Pictogramas : 

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia : Intervención  
P391 Recoger los vertidos.  
Eliminación  
P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Clasificación específica : II Moderadamente peligroso.  
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja amarilla. NOCIVO.  
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	4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-pirrol-3-carbonitrilo	Fludioxonilo	23,0 % p/v	131341-86-1	Aquatic Acute 1 H400 M = 1 Aquatic Chronic 1 H410 M = 10

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Mover al afectado al aire fresco. Si la persona presenta dificultades para respirar, llame a un centro de emergencias toxicológicas o a una ambulancia, realizar respiración artificial utilizando máscara de respiración artificial.

Contacto con la piel : Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua de la llave por 15 a 20 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 lavado de los ojos. Además, los lentes no deberán usarse nuevamente. Llame a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas para obtener asistencia.

Ingestión : **NO PROVOCAR EL VÓMITO.** En caso de que el afectado esté inconsciente no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado. En caso de ingestión o de presentar síntomas de intoxicación, llevar inmediatamente a un centro asistencial.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Puede ser nocivo si se inhala. Causa irritación ocular temporal. 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.

Notas para un médico tratante : No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

Agentes de extinción inapropiados : No hay información disponible.

Peligros específicos : Mezcla con agentes oxidantes fuertes o comburentes.

- Productos de degradación térmica : Humos tóxicos de monóxido de carbono (CO), fluoruro de hidrógeno (HF), óxidos de nitrógeno (NOx), sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S), bromuro de hidrógeno (HBr), cloruro de hidrógeno (HCl) y óxidos de azufre (SOx).
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Utilizar siempre máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Métodos específicos de extinción para incendios pequeños: polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>; 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 : Usar traje impermeable, guantes impermeables, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Precauciones medioambientales : Evitar contaminar fuentes o cursos de agua.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.  
Derrame pequeño: absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.  
Derrame grande: cubrir el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.  
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.  
Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.  
Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.  
 Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.
- Recuperación : No es posible recuperar el material una vez contaminado. Proceder a su neutralización y disposición final.
- Neutralización : Neutralizar con sustancias inertes como tierra o arena.
- 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.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : 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. Durante la preparación y aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, máscara con filtro, antiparras y traje impermeable.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Prevención del contacto : No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
- Medidas generales de higiene : No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

### Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Conservar el producto 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. Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad.
- Material de envase y/o embalaje : Botellas de polietileno de alta densidad o COEX®.

## 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
Fludioxonilo	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

### Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Mascara con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- Protección de manos : Guantes impermeables
- Protección de ojos : Gafas o lentes protectores tipo antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo : Traje impermeable y botas de goma.
- Medidas de ingeniería : Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Suspensión Concentrada (SC)
Color	: Blanco
Olor	: Sin olor
pH	: 7,78 (1 % p/v, 20°C)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: > 100 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,107 (20 °C)
Densidad aparente	: No aplica.
Solubilidad(es)	: Agua: > 0,1 g/L n-Heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, metanol, acetona y acetato de etilo: < 10 g/L
Miscibilidad	: Miscible en agua. No miscible en n-heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, metanol, acetona y acetato de etilo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Log Pow 4,12 (25 °C) (sustancia activa)
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 831 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) (920 mPa · s) 910 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (1008 mPa · s)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable a 54 °C. Estable en condiciones óptimas de almacenaje hasta por dos años. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	: No produce reacciones químicas peligrosas
Condiciones que se deben evitar	: Evitar la humedad, altas temperaturas y sustancias de pH extremos.
Materiales incompatibles	: Compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Incompatible con productos de reacción ácidos. Se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: > 2,61 mg/L (4 h), rata
Corrosión/irritación cutánea	: Prácticamente no irritante, conejo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Ligeramente irritante, conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células germinales	: Fludioxonilo: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: Fludioxonilo: No cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción	: Fludioxonilo: Sin efectos sobre la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	: No clasificado.
Posibles vías de exposición	: Inhalación, contacto ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Puede ser nocivo si se inhala. Causa irritación ocular temporal. Puede producir efectos oculares o acrecentar enfermedades oculares preexistentes.

**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Fludioxonilo	: $t_{1/2}$ : 9 horas después de la administración oral. Amplia metabolización por variadas rutas. Baja distribución en los órganos principalmente en hígado, riñón, sangre y pulmón.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	
Fludioxonilo	: No es disruptor endocrino. No es neurotóxico. No es inmunotóxico.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**
**Ecotoxicidad**

Peces	: LC50:	2,9 mg/L, (96 h), <i>Brachydanio rerio</i> . Moderadamente tóxico
Invertebrados	: EC50:	4,8 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> . Moderadamente tóxico
Algas	: EC50r:	0,03 mg/L, (96 h), <i>Selenastrum capricornutum</i> . Altamente tóxico.
Aves	: LD50:	> 2000 mg/kg, <i>Coturnix coturnix japonica</i> . Prácticamente no tóxico.
Organismos del suelo	: LC50:	> 1000 mg/kg, <i>Eisenia fétida</i> . Prácticamente no tóxico.
Abejas	: LC50 oral:	> 100 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico.
	: LC50 contacto:	> 100 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico.

**Persistencia y degradabilidad**

Fludioxonilo	: No persistente en suelos. Degradación por microorganismos. DT50 en estudio de laboratorio: 119-365 días; DT50 en estudio de campo 8-43 días.
Potencial de bioacumulación	: Fludioxonilo: No se bioacumula
Movilidad en suelo	: Fludioxonilo: Inmóvil
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	: Realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. 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 residuo industrial. 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	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fludioxonilo)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fludioxonilo)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fludioxonilo)
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° 20066

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

#### 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 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud DT50: Dosis tóxica media. 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. NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. OV, en inglés: Vapores orgánicos. t½: Vida media. UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Referencias	: HDS Firewall. Octubre 2023. UPL Chile S.A. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: 
Métodos de evaluación de clasificación	: No hay información disponible.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Fecha de creación	: Agosto 2020
Fecha de revisión actual	: Diciembre 2025
Fecha de próxima revisión	: Diciembre 2027

#### 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