

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: El ingrediente activo Difenconazol pertenece al grupo químico de los Triazoles.

Precauciones de uso: Durante la preparación utilizar equipo de protección completo: delantal impermeable, protector facial, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación utilizar equipo de protección completo: overol impermeable, antiparras, botas de goma, guantes impermeables y mascarara con filtro para plaguicidas. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Tratar las semillas en un área bien ventilada. No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto. No contaminar alimentos, forrajes, ni cursos de agua. Evitar la entrada de animales domésticos en silos que están siendo tratados. Las semillas tratadas no deben destinarse a consumo humano o animal. Al momento de la siembra, la semilla tratada debe cubrirse completamente en el suelo. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento para utilizarlo. Se recomienda utilizar todo el contenido. Proteger la cabeza. Evitar la ingestión del producto, el contacto con la piel y los ojos. Lavar los equipos de aplicación después de su utilización.

Síntomas de intoxicación: Si el producto es ingerido accidental o voluntariamente los síntomas son, náusea, vómitos, dolores abdominales, diarrea, pérdida de fluidos y leve acidosis.

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 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 la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre el pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa y zapatos antes de volver a usar. Consulte un médico inmediatamente si se presenta irritación o dolor.

En caso de inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

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. Si la irritación persiste, consultar a un especialista.

Antídoto: No posee antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Tratamiento sintomático y de soporte.

Información Ecotoxicológica: El producto es ligeramente tóxico para peces y microcrustáceos. Prácticamente no tóxico para aves y LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Teléfonos de emergencia:

RITA CHILE: +56 22777 1994 POINT CHILE S.A.: +56 2238 49840.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”

“ANTES DE USAR EL PRODUCTO LEER LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”

“MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO”

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON 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”

“TRANSPORTAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO Y ASEGURAR LA CARGA, DE MODO DE EVITAR CAÍDAS O DERRAMES”

“TRANSPORTAR EL PRODUCTO SÓLO EN VEHÍCULOS ACONDICIONADOS PARA EL MOVIMIENTO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS, CON LA ETIQUETA DE TRANSPORTE CORRESPONDIENTE”

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

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”

Proceso de Triple Lavado: Una vez vacío el envase agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases vacíos, cortándolos o perforándolos, y eliminarlos de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

Precauciones de almacenaje: Conservar el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible; en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos del fuego, bajo techo y seguro bajo llave.

Aviso al consumidor: Se garantiza la óptima calidad del producto y los porcentajes de ingredientes activos señalados en la etiqueta, hasta que el producto salga de nuestro control directo. No se da ningún tipo de garantía por consecuencias derivadas de la aplicación, ya que el manejo del producto es de responsabilidad absoluta del usuario.

PREMIADO 150 FS

Fungicida

Suspensión Concentrada para Tratamiento de Semillas (FS)

Composición:

Difenoconazol* 15,0 % p/v (150 g/L)
Cofomulantes c.s.p., 100 % p/v (1 L)

*3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il)]fenil-4-clorofenil éter.

Premiado 150 FS es un fungicida sistémico utilizado para el tratamiento de semillas. Se recomienda para el control de forma preventiva y curativa de diversos hongos que afectan a los cultivos de cereales y raps, según lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso. **Premiado 150 FS** ofrece una buena protección de las plantas en sus primeros estados de desarrollo y una buena población de plantas desde el inicio del cultivo.

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - CORROSIVO

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.909

Fabricado por:

Point International Ltd.
42 St. Margarets Grove
Inglaterra



Importado por:

Point Chile S.A.

Point Agro-China Ltd.
Wan Shi Town, Yixing City,
Jiangsu 214217, P.R. China

Fono: +56 2238 49840



N° de Lote:

Distribuido por:

ROTAM CHILE.

Fecha de Vencimiento:

Av. Andrés Bello 2687, Oficina
1701. Las Condes, Santiago, Chile.

Contenido Neto:

Tel:+5622339152

INSTRUCCIONES DE USO

Premiado 150 FS es un fungicida sistémico utilizado para el tratamiento de semillas. Se recomienda para el control de forma preventiva y curativa de diversos hongos que afectan a los cultivos de cereales y raps, según lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (cc/100 kg de semilla)	OBSERVACIONES
Trigo, Cebada, Avena	Carbón hediondo (<i>Tilletia caries</i> = <i>T. tritici</i> , <i>T. foetida</i>)	20 - 40	Realizar la desinfección como tratamiento comercial, empleando sistemas de aplicación líquida y equipos de flujo, ya sea asperjando sobre la semilla a través de boquillas o usando discos giratorios en una cámara de neblina. Pueden utilizarse de igual manera tambores giratorios o sistemas de cama fluidizada para revestimiento de semilla. La desinfección en campo con tambores revolventes o mezcladores de concreto es un método menos efectivo. Se recomienda usar la dosis más elevada en semillas de calidad incierta y/o en situaciones con menor control.
	Carbón hediondo (<i>Tilletia caries</i> = <i>T. tritici</i> , <i>T. foetida</i>) Carbón volador (<i>Ustilago nuda</i> , <i>U. tritici</i>) Septoriosis (<i>Septoria nodorum</i>)	40 - 60	
	Carbón hediondo (<i>Tilletia caries</i> = <i>T. tritici</i> , <i>T. foetida</i>) Carbón volador (<i>Ustilago nuda</i> , <i>U. tritici</i>) Septoriosis (<i>Septoria nodorum</i>)	160	
Raps	Alternariosis (<i>Alternaria brassicae</i>), Pie negro (<i>Leptosphaeria maculans</i> = <i>Phoma lingam</i>)	125 - 150	Realizar la desinfección como tratamiento comercial, empleando sistemas de aplicación líquida y equipos de flujo, ya sea asperjando sobre la semilla a través de boquillas o usando discos giratorios en una cámara de neblina. Pueden utilizarse de igual manera tambores giratorios o sistemas de cama fluidizada para revestimiento de semilla. La desinfección en campo con tambores revolventes o mezcladores de concreto es un método menos efectivo. Se recomienda usar la dosis más elevada en semillas de calidad incierta y/o en situaciones con menor control.

Preparación de la Mezcla: Antes de usar el producto agitar el envase y mantener la agitación constante para que la aplicación del producto sea homogénea. Aplicar la dosis recomendada de **Premiado 150 FS** de manera uniforme y lenta. En trigo, avena y cebada diluir la dosis en 1,0 a 1,5 L de agua/100 kg de semilla. En raps diluir en 2,0 a 2,5 L de agua/100 kg de semillas, revolviendo de manera permanente hasta terminar el proceso. Si se emplea un equipo de tratamiento con flujo continuo, es necesario que se realice una calibración previa con **Premiado 150 FS**.

Compatibilidad: **Premiado 150 FS** es compatible con una amplia gama de fungicidas de uso común para desinfección de semillas.

Incompatibilidad: **Premiado 150 FS** no debe ser mezclado con productos de reacción alcalina. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario.

Fitotoxicidad: **Premiado 150 FS** no presenta problemas conocidos de fitotoxicidad si es utilizado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.

Efecto Sobre el Cultivo Siguiente: El producto **Premiado 150 FS** no presenta efectos sobre cultivos siguientes.

Periodo de Carencias: No corresponde fijar carencias, debido a la naturaleza de la aplicación.

Tiempo de Reingreso: No corresponde restringir el ingreso a personas y animales, debido a la naturaleza de la aplicación.

Otra Información: El desarrollo de generaciones resistentes a los fungicidas, está fuertemente relacionado a la utilización repetida del mismo fungicida o de fungicidas con el mismo modo de acción. Por lo tanto, sabiendo el grupo químico y modo de acción a la que pertenece, y conocer otros fungicidas que tienen el mismo modo de acción son fundamentales para la creación de un plan para prevenir o retrasar el desarrollo de las poblaciones de hongos resistentes.



NOCIVO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PREMIADO 150 FS NCh 2245/2021

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	PREMIADO 150 FS
Usos recomendados:	Fungicida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo #48, oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	+56 (2) 2384-9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 (2) 2777-1994 Rita-Chile (24 horas).
Dirección electrónica del proveedor:	www.point.cl
Información fabricante del producto:	Point Agro-China Ltd.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> No presenta <u>Peligro salud:</u> Categoría 4 (Toxicidad aguda oral, dermal e inhalatoria) <u>Peligro medioambiente:</u> Categoría 1 (Toxicidad aguda en organismos acuáticos)
--------------------------------	--

Etiqueta SGA:



Clasificación específica:	<u>Indicaciones de peligro:</u> H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Distintivo específico:	H332: Nocivo si es inhalado.
Otros peligros:	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. <u>Consejos de prudencia:</u> P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. Clase II. Moderadamente peligroso Banda amarilla Los efectos de la sobre exposición al producto no se han registrado, pero basándose en los datos en animales,

puede ocurrir leve irritación ocular o cutánea, malestar estomacal, diarrea, hipotermia, cefalea, disnea, mareo, náuseas, vómito, taquicardia e hipotensión.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 4 (Toxicidad aguda oral) Categoría 2 (Irritación ocular) Categoría 1 (Toxicidad acuática aguda) Categoría 2 (Toxicidad acuática crónica)
Denominación química sistemática (IUPAC):	3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4-clorofenil éter
Nombre común o genérico:	Difenoconazol
Rango de concentración:	15% p/v
N° CAS:	119446-68-3

4. 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.

Inhalación:	Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.
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 y zapatos antes de volver a usar. Consulte a un médico inmediatamente si se presenta irritación o dolor.
Contacto con los ojos:	Lave inmediatamente con abundante agua durante 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. Si la irritación persiste, consultar con un especialista.
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 a un centro asistencial.



Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Efectos agudos previstos: La ingestión puede provocar malestar gastrointestinal, salivación, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos retardados previstos: Se pueden agravar problemas de vías respiratorias y gastrointestinales

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

Notas específicas para el médico tratante:

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

Si se realiza un lavado gástrico, se sugiere ejercer un control endotraqueal y/o esofágico.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Agentes de extinción inapropiados:

Evitar el uso de agua a presión.

Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica:

La descomposición térmica del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Peligros específicos asociados:

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente después de cada utilización.

Mantener los envases expuestos al calor frescos con agua a presión.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.



Precauciones medioambientales:

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en cuerpos de agua: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

- **Recuperación:** No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

- **Neutralización:** Contener el vertido del producto. Evitar entrar en contacto con el material derramado. Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área. Proveer el área de ventilación.

- **Disposición final:** Disponer de los desechos como material peligroso. Se sugiere la incineración en establecimientos controlados y autorizados. Según lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO



Precauciones para la manipulación segura:	<p>Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.</p> <p>Evitar la inhalación de vapores o neblinas.</p> <p>Utilizar los equipos de protección personal recomendados.</p>
Prevención del contacto:	Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.
Condiciones para el almacenamiento seguro:	<p>Mantener el producto en su envase original con su etiqueta.</p> <p>Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.</p> <p>Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.</p> <p>Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.</p>
Medidas técnicas:	<p>El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.</p> <p>Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.</p>
Sustancias y mezclas incompatibles:	<p>No presenta incompatibilidad manifiesta con otros productos, fitosanitarios y/o fertilizantes.</p> <p>No utilizar envases que puedan alterar las características fisicoquímicas del producto (como conductores de calor), ni aquellos con fisuras o inestables (propensos al derrame), que no puedan cerrarse o sin etiqueta</p>

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límite permisible ponderado (LPP):	No determinado.
Límite permisible temporal (LPT):	No determinado.
Límite permisible absoluto (LPA):	No determinado.
Límite de tolerancia biológica:	No determinado.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria:	Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.
Protección para las manos:	Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón después de utilizar.
Protección de ojos:	Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.
Protección de piel y cuerpo (protección de pies):	Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de volver a usar.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición:	Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



Estado físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)
Color:	Transparente a rojizo.
Olor:	Característico (glicólico).
pH:	7,0 (20 ± 1 °C, solución al 1%).
Punto de fusión/congelación:	87 °C (IA).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	101 °C (Difenoconazol, PPDB).
Punto de inflamación:	> 130 °C.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponibles.
Presión de vapor:	2,9x10 ⁻² Pa.
Densidad del vapor:	No corresponde.
Densidad relativa (agua = 1):	1,05 (a 20 °C)
Solubilidades:	150 g/L (en agua a 20 °C).
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	log Pow = 3,9 (IA).
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	337 °C (Difenoconazol, PPDB).
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	350 cP (a 20 °C).
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Estabilidad química:	Este material es estable por un período de dos años.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar cualquier fuente de calor.
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como el monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxido de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ , LC ₅₀):	Oral: DL ₅₀ > 2.000 mg/kg. Dermal: DL ₅₀ > 2.000 mg/kg. Inhalatoria: CL ₅₀ > 1,0 mg/L (4 h).
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irritante ocular.



Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> :	No causa mutaciones (Difenoconazol Tc).
Carcinogenicidad:	No se encuentra en lista de cáncer de IARC (Difenoconazol Tc). Posible carcinógeno humano (Difenoconazol, EPA). No presenta (Difenoconazol Tc).
Toxicidad reproductiva:	Hígado y tiroides (Difenoconazol Tc, EFSA).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	Hígado (Difenoconazol Tc, EFSA).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:	Nocivo (clase II).
Peligro por aspiración:	Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.
Información sobre posibles vías de exposición:	

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):	<p><u>Toxicidad para aves:</u> <i>Coturnix coturnix japonica</i>: DL₅₀ > 2.000 mg /kg. Prácticamente no tóxico para aves</p> <p><u>Toxicidad para peces:</u> <i>Oncorhynchus mykiss</i>: CL₅₀ (96 h) = 12,616 mg/L. Ligeramente tóxico para peces.</p> <p><u>Toxicidad para las algas:</u> <i>Pseudokirchneriella subcapita</i>: CE₅₀ (72 h) 0,527 mg/L. Muy tóxico para algas.</p> <p><u>Toxicidad para animales acuáticos:</u> <i>Daphnia magna</i>: CE₅₀ (48 h) = 12,185 mg/L. Ligeramente tóxico para invertebrados acuáticos.</p> <p><u>Toxicidad para abejas:</u> <i>Apis mellifera</i> Toxicidad oral aguda: DL₅₀ > 100 µg/abeja Virtualmente no tóxico para abejas. Toxicidad aguda por contacto: DL₅₀ (48h) 22,34 µg/abeja Ligeramente tóxico para abejas.</p> <p><u>Toxicidad para el suelo:</u> No influye en la transformación de nitrógeno ni carbono por microorganismos del suelo. Suelo: TD₅₀= 85 días (campo). TD₉₀= 277 días (campo). Difenoconazol, PPDB. Agua: No se observa degradación a los 30 días (25 °C, pH 5, 7 y 9, EFSA). Aire: No corresponde por su baja volatilidad. FBC = 330 (Difenoconazol, EFSA). K_f= 41; K_{foc}= 3760; 1/n= 0,87 (Difenoconazol, PPDB).</p>
Persistencia y degradabilidad:	
Potencial de bioacumulación:	
Movilidad en suelo:	



Elución de 200 mm en 2 días. Difenconazol no se movió de la zona de aplicación en ninguno de los suelos ensayados (EFSA).

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	Se sugiere la incineración en establecimientos controlados y autorizados por las autoridades competentes para estos efectos, como por ejemplo los hornos especiales que trabajarían a temperaturas muy por encima de los 1.000 °C por lo que no se producirían emisiones tóxicas (dioxinas y furanos). Recomendaciones para la incineración controlada: Utilizar incineradores fijos a gran escala preferiblemente, la temperatura de incineración debe ser mayor de 1.100 °C, y el tiempo mínimo de exposición debe ser de 5 segundos.
Envase y embalaje contaminados:	Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos. Realizar proceso de TRIPLE LAVADO de los envases y eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado a botaderos especializados para manejar desechos químicos. No reutilizar los envases. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.
Prohibición de vertido en aguas residuales:	Se prohíbe el vertido de los residuos o envases en aguas residuales. Mantener fuera de alcantarillado, diques, lagos y cauces de agua.
Otras precauciones especiales:	Recoger en recipientes identificados y trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clasificación o división	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Peligro secundario NU	No posee.	No posee.	No posee.



	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	El producto es ligeramente tóxico para peces y microcrustáceos. Prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas, por vía oral.		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No corresponde.	No corresponde.	No corresponde.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Resolución Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.
- Resolución Exenta 2195 del año 2000: Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.
- Resoluciones Exenta 2196 del año 2000: Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.

Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Se actualiza clasificación ecotoxicológica de abejas de acuerdo con Resolución 7086/2024 del Servicio Agrícola y Ganadero.

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Services.
CL₅₀: Concentración letal 50.
CE: Comisión Europea.



CORR: Corrosivo.
 CO₂: Dióxido de carbono.
 DL₅₀: Dosis letal 50.
 EC₅₀: Concentración efectiva 50
 EFSA: European Food Safety Authority.
 EPA: United States Environmental Protection Agency.
 FS: Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas.
 GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias.
 IATA: International Air Transport Association.
 IBC: International Bulk Chemical.
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
 IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
 MARPOL: Marine Pollution (Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques).
 NCh: Norma Chilena.
 N.E.P: No especificado(a) en otra parte.
 NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 NU: Naciones Unidas.
 PPDB: Pesticide Properties DataBase.
 RID: Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).
 - Información de Point Chile S.A.
 - EFSA. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance difenoconazole. EFSA Journal 2011;9(1):1967.
 - EPA. 40 CFR Part 180 [EPA-HQ-OPP-2016-0254; FRL-9971-95] Difenoconazole; Pesticide Tolerances. Federal Register /Vol. 83, No. 18/Friday, January 26, 2018/Rules and Regulations. Pp 3616-3617.
 - PPDB. Difenoconazole (Ref: CGA 169374). Última actualización: 05 de junio de 2018.

Referencias:

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión: Junio 2025
Versión: 3



Fecha de revisión actual:	Junio de 2025
Advertencias de peligro referenciadas:	H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H332: Nocivo si es inhalado. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Fecha de creación:	Agosto/2018
Fecha de próxima revisión:	Dos años después de la versión actual.
Límite de responsabilidad del proveedor:	La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión. El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

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.