

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): Categoría toxicológica 4.



Etiqueta SGA:

Indicaciones de peligro:

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.

Consejos de prudencia:

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.

Clasificación específica:

Clase II. Nocivo

Distintivo específico:

Banda de color amarillo.

Otros peligros:

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

En caso de una sustancia	
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
N° CAS:	601-613-1

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. <u>Efectos agudos previstos:</u> La ingestión puede provocar malestar gastrointestinal, salivación, náuseas, vómitos y diarrea.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	<u>Efectos retardados previstos:</u> 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. Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:	<p><u>Derrame en pavimento:</u> 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.</p> <p><u>Derrame en suelos naturales:</u> 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.</p> <p><u>Derrame en cuerpos de agua:</u> 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.</p> <p>- Recuperación: No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.</p>



	<p>- 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.</p> <p>- 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.</p>
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 con sustancias incompatibles:	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 determinados.
Límite permisible temporal (LPT):	No determinados.
Límite permisible absoluto (LPA):	No determinados.
Límite de tolerancia biológica:	No determinados.
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:	Solución en suspensión.
Color:	Transparente a rojizo.
Olor:	Característico (glicólico).
pH:	7,0 (20 ± 1 °C, solución al 1%).
Punto de fusión/congelación:	82,5 °C (Difenoconazol, PPDB).
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:	3,33 x 10 ⁻⁵ mPa
Densidad del vapor:	No corresponde.
Densidad relativa (agua = 1):	1,05 (a 20 °C)
Solubilidades:	150 g/L (en agua a 20 °C).
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	4,36 (LogP a 20 °C, Difenoconazol, PPDB).
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).
Toxicidad reproductiva:	No presenta (Difenoconazol Tc).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	Hígado y tiroides (Difenoconazol Tc, EFSA).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:	Hígado (Difenoconazol Tc, EFSA).
Peligro por aspiración:	Nocivo (clase II).
Información sobre posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA




Ecotoxicidad (EC, IC, LC):	Toxicidad para aves:	<i>Coturnix coturnix japonica</i> DL ₅₀ >2.000 mg /kg. Prácticamente no tóxico para aves
	Toxicidad para peces:	<i>Oncorhynchus mykiss</i> CL ₅₀ (96 hrs) = 12,616 mg/L. Ligeramente Tóxico para peces.
	Toxicidad para las algas:	<i>Pseudokirchneriella subcapita</i> CE ₅₀ (72 horas) 0,527 mg/L. Muy tóxico para algas.
	Toxicidad para animales acuáticos:	<i>Daphnia magna</i> CE ₅₀ (48 hrs) = 12,185 mg/L. Ligeramente tóxico para invertebrados acuáticos.
	Toxicidad para abejas:	<i>Apis mellifera</i> DL ₅₀ > 100 µg/abeja por vía oral. Virtualmente no tóxico para abejas.
	Toxicidad para el suelo:	No influye en la transformación de nitrógeno ni carbono por microorganismos del suelo.
Persistencia y degradabilidad:	Suelo: TD ₅₀ = 85 días (campo). TD ₉₀ = 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.	
Potencial de bioacumulación:	FBC = 330 (Difenoconazol, EFSA).	
Movilidad en suelo:	K _f = 41; K _{foc} = 3760; 1/n= 0,87 (Difenoconazol, PPDB).	

	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. Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos.
Envase y embalaje contaminados:	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	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.
Clasificación o división	Sustancias Tóxica (Clase 6.1)	Sustancias Tóxica (Clase 6.1)	Sustancias Tóxica (Clase 6.1)
Peligro secundario NU	No posee.	No posee.	No posee.
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-	No corresponde.	No corresponde.	No corresponde.

Anexo II-; IBC Code)			
----------------------	--	--	--

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
<i>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</i>	

16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:	Versión 1: Agosto 2018, (NCh2245/2015). Versión 2: Abril 2023, (NCh2245/2021).
Abreviaturas y acrónimos:	CAS: Chemical Abstract Services. CL ₅₀ : Concentración letal 50. CE: Comisión Europea. CORR: Corrosivo. CO ₂ : Dióxido de carbono. DL ₅₀ : Dosis letal 50. EC ₅₀ : 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.



	<p>NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.</p> <p>NOEC: Concentración sin efecto observado.</p> <p>NU: Naciones Unidas.</p> <p>PPDB: Pesticide Properties DataBase.</p> <p>RID: Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.</p> <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).</p>
Referencias:	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
Señal de seguridad (NCh1411/4):	
Fecha de revisión actual:	06/04/2023
Advertencias de peligro referenciadas:	<p>H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.</p> <p>H332: Nocivo si es inhalado.</p> <p>H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
Fecha de creación:	Agosto/2018
Fecha de próxima revisión:	Dos años después de la versión actual.
Límite de responsabilidad del proveedor:	<p>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.</p> <p>El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.</p>
<p>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.</p>	