PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: propiconazol y difenoconazol pertenecen al grupo químico de los triazoles. 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 manipulación usar overol impermeable, máscara con filtro, quantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar traje tipo Tyvek que cubra el cuerpo completo, máscara con filtro, quantes impermeables,

botas de goma y antiparras.

No aplicar en contra del viento y 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 forrajes. 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, Dorado 500 EC, es prácticamente no tóxico para aves, moderadamente tóxico para peces y dafnias, altamente tóxico para las algas y LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS.

Instrucciones para el triple lavado: 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 más información contáctese con su proveedor. Síntomas de intoxicación: nocivo en caso de ingestión e inhalación, provoca lesiones oculares graves e irritación cutánea.

Antídoto: no existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: realizar tratamiento sintomático.

Inhalación: trasladar el paciente al aire fresco. Si no respira, otorgar respiración artificial.

Llevar a un centro asistencial de inmediato.

Contacto con la piel: retirar las ropas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Si se presenta irritación, consultar 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. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.

Conseguir ayuda médica inmediatamente.

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.

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 LÁS 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.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

En caso de intoxicación llamar: Centro Información Toxicológica UC (CITUC): 56 2 2635 3800 (24 horas) Agrospec S.A.: 56 2 2836 8000

DORADO® 500 EC

Concentrado Emulsionable (EC)

Dorado 500 EC es un fungicida sistémico que actúa de forma preventiva y curativa, recomendado en raps para controlar pie negro o phoma. Actúa a nivel de la membrana celular, interfiriendo en la biosíntesis de ergosteroles.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo: % p/v

Propiconazol* 25% (250 q/L) Difenoconazol** 25% (250 g/L) Coformulantes c.s.p 100% (1 L)

* (2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[2-(2,4-diclorofenil) -4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazole **3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4triazol-1-ilmetil)-1.3-dioxolan- 2-illfenil 4-clorofenil eter

> Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 2.997

> LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote No:

Cont. Neto: Fecha Venc.:

Fabricado y Distribuido por:



Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile Teléfono: 56 2 2836 8000 Fax: 56 2 2535 8020 agrospec.cl

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO



INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: Dorado 500 EC es un fungicida sistémico que actúa de forma preventiva y curativa, recomendado en raps para controlar pie negro o phoma. Actúa a nivel de la membrana celular, interfiriendo en la biosíntesis del ergosterol. Aplicado en los primeros estados de desarrollo del patógeno, se obtienen mejores resultados.

Equipo de aplicación: equipos de aspersión o nebulizadores para aplicación terrestre y aérea.

Cuadro de instrucciones de uso para aplicación terrestre y aérea:

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones	Carencia (días)
Raps	Pie negro o Phoma (<i>Phoma lingam</i> , <i>Leptosphaeria</i> <i>maculans</i>)	0,5 L/ha	Aplicar en los primeros estados de desarrollo del cultivo de forma preventiva, cuando existan condiciones ambientales predisponentes para el desarrollo de la enfermedad o cuando aparezcan los primeros síntomas. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 15 a 30 días. Mojamiento sugerido: - Aplicación terrestre: 100 - 150 L/ha. - Aplicación aérea: 40 - 60 L/ha.	No corresponde

Preparación de la mezcla: agitar enérgicamente el envase previo al uso del producto. Diluir la cantidad indicada de Dorado 500 EC en el estanque del equipo de aplicación con un tercio del volumen de agua con el agitador funcionando, luego agregar el resto del agua hasta completar el volumen de agua correspondiente.

Precauciones: para una aplicación segura y eficaz, se recomienda no aplicar con viento mayor a 8 km/hora. Aplicar con temperatura menor a 28°C.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico si se aplica de acuerdo con las instrucciones de uso indicadas en esta etiqueta.

Compatibilidad: Dorado 500 EC es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas de uso común. Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

Tiempo de reingreso al área tratada: para personas, no ingresar al área tratada antes de 24 horas de realizada la aplicación. Previamente, verificar que la aspersión se hava secado sobre la superficie de las especies tratadas. Para animales, no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada. por tratarse de los cultivos cuya producción no está destinada a la alimentación 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.

® marca registrada de Agrospec S.A.





































Fecha de Versión febrero 2025 Versión 01 NCh2245: 2021

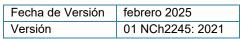


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	DORADO 500 EC
Usos recomendados	Fungicida sistémico de acción preventiva y curativa recomendado en raps para controlar pie negro o phoma.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2 836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	Agudo oral. Categoría 4 (H302). Agudo inhalatorio. Categoría 4 (H332). Irritación cutánea. Categoría 2 (H315). Irritación ocular. Categoría 1 (H318). H302 Nocivo en caso de ingestión. H332 Nocivo si se inhala. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H360 Peligro reproductivo – Propiconazol grado técnico H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos a largo plazo.
Palabra de advertencia	PELIGRO
Etiqueta SGA	P264: Lavarse cuidadosamente después de la Manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301+P316: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P330: Enjuagarse la boca.



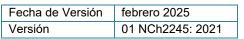




	P405: Guardar bajo llave. P 501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien Ventilado. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P280: Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P321: Realizar tratamiento específico. P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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 II Moderadamente peligroso.
Distintivo específico	Nocivo – Banda Amarilla.
Otros peligros	Evitar presencia de calor y altas temperaturas.

SECCION 3: CO	SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES			
En el caso de una mezcla	Ingredientes activos		Coformulantes	
Clasificación SGA	Irritación ocular.2B (H320). Agudo acuático.1 (H400). Crónico acuático.1 (H410). H320: Provoca irritación ocular. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Reproductivo. 1B (H360 D). Toxicidad aguda. 4 (H302). Sensibilización cutánea. 1 (H317). Agudo acuático. 1 (H400). Crónico acuático. 1 (H410). H360D: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H302: Nocivo en caso de ingestión. 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.	-	







Denominación química sistemática	3-cloro-4-[(2RS, 4RS; 2RS, 4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan -2-il]fenil 4-cloro fenil éter	(2RS, 4RS; 2RS, 4SR)-1-[2- (2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3 -dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4- triazol	-
Nombre común o genérico Difenoconazol		Propiconazol	-
Rango de concentración	25% p/v	25% p/v	c.s.p. 100% p/v
Número CAS	Número CAS 119446-68-3		No aplica
Número CE	601-613-1	262-104-4	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación	Trasladar al paciente al aire fresco. Sino respira, otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.	
Contacto con la piel	Retirar las ropas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Si se presenta irritación, consultar a un médico.	
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia 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. Conseguir ayuda médica inmediatamente.	
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Conseguir ayuda médica inmediatamente. En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto.	
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Nocivo en caso de ingestión, nocivo si se inhala, provoca lesiones oculares graves, provoca irritación cutánea. Posibles efectos cancerígenos para propiconazol, de acuerdo con la EPA.	
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.	
Notas para un médico tratante	No posee antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.	



Fecha de Versión febrero 2025 Versión 01 NCh2245: 2021



SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: Óxido de nitrógeno (NOx), dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO), y cloruro de hidrógeno (HCI).
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.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL		
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara full-face con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Evite inhalar el producto. Evite el contacto con la piel No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.	
Precauciones medioambientales	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.	
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	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.	



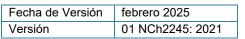
Fecha de Versión	febrero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021



	Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final. Neutralización: neutralizar el derrame 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	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	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. 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.

SECCION 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.	
Prevención del contacto	Durante la manipulación y aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara full-face con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.	
Almacenamiento		





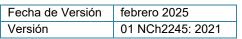


Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Material de envase y/o embalaje	Botella de 1 y 10 L de COEX HDPE/Poliamida.
Sustancias y mezclas incompatibles	Compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, se recomienda realizar prueba previa de compatibilidad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL		
Parámetros de control		
Límite permisible ponderado (LPP) No se han establecido valores para este produce especifico.		
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto especifico.	
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto especifico.	
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto especifico.	
Elementos de protección personal		
Protección respiratoria Mascara full-face con filtro para gases.		
Protección de manos	Guantes impermeables.	
Protección de ojos	Mascara full-face con filtro para gases.	
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación y aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable y botas de goma.	
Medidas de ingeniería Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.		

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS		
Estado físico Líquido.		
Forma en que se presenta	Concentrado emulsionable.	
Color	Amarillo ocre, 7404 C Pantone.	
Olor	Característico.	



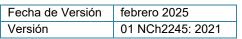




рН	5,66 (sol. ac. 1%p/v, 20°C).	
Punto de fusión/punto de congelación	Difenoconazol: 82-83°C (puro). Propiconazol: -23°C (puro).	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Difenoconazol: 101°C (puro). Propiconazol: 180°C (puro).	
Punto de inflamación	>70 °C.	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No corresponde.	
Presión de vapor	Difenoconazol: 3,32 x 10-8 Pa (puro) (25°C). Propiconazol: 1 x 10 ⁻⁶ mmHg (técnico) (25°C).	
Densidad del vapor	Difenoconazol: sin información disponible. Propiconazol: sin información disponible.	
Densidad relativa	1,0940 g/mL a 20°C.	
Solubilidad(es)	En agua: > 100 g/L; n-heptano 29-33 g/L, p-xileno, 1,2 dicloroetano, metanol y acetato de etilo: > 250 g/L, acetona > 200 g/L.	
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Difenoconazol: Log P 4,4 a 25°C (puro). Propiconazol: Log P 3,72 a pH 6,6 (puro).	
Temperatura de autoignición	No aplicable.	
Temperatura de descomposición	Difenoconazol: 337°C (puro). Propiconazol: 355°C (puro).	
Tasa de evaporación	Sin información disponible.	
Viscosidad	353 mPas a 20 °C. 24,1 mPas a 40 °C.	
Propiedades corrosivas	No corrosivo.	
Propiedades explosivas	No explosivo.	
Propiedades comburentes	No comburente.	

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Reactividad	Sin 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 calor sobre 40°C y el frío bajo 0°C.	





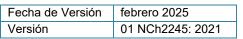


Materiales incompatibles	Compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, se recomienda realizar prueba previa de compatibilidad.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrógeno (NO _x), cloruro de hidrogeno (HCl gas).

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	Oral (ratas) LD50: 1000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 423). Moderadamente peligroso. Dermal (ratas) LD50: > 2000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 402). Moderadamente peligroso. Inhalatoria (ratas, 4 hr.) CL50: > 2,6 mg/L aire. (Producto formulado/OECD 403).	
Corrosión o Irritación cutánea	Irritante cutáneo. (Producto formulado/OECD 404).	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Extremadamente irritante ocular. (Producto formulado/OECD 405).	
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).	
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénicos (difenoconazol y propiconazol).	
Carcinogenicidad	no carcinogénico (difenoconazol técnico). no carcinogénico (propiconazol técnico).	
Toxicidad para la reproducción	Sin efectos tóxicos en los parámetros reproductivos (difenoconazol técnico). Categoría 1 B: Sustancias de las que se presume que son tóxicas para la reproducción humana (propiconazol técnico).	
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Sin efectos tóxicos específicos a órganos después de exposición única (difenoconazol y propiconazol).	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Riesgo hepático (difenoconazol y propiconazol). Riesgo a órganos endocrinos (glándulas suprarrenales) (propiconazol).	
Peligro de aspiración	Sin información disponible.	
Posibles vías de exposición	Dérmica, inhalatoria y ocular.	

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA		
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves LD50 (<i>Coturnix japonica</i>): 2848,6 mg/kg. Prácticamente no tóxico.	
	Peces LC50 (<i>Poecilia reticulata</i>): 6,4 mg/L.	
	Moderadamente tóxico.	



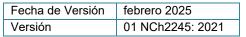




	D OFFO / D /
	Daphnias CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 1,8 mg/L.
	Moderadamente tóxico.
	Algas CE50 (Chlorella vulgaris): 0,6 mg/L. Levemente
	tóxico.
	Lombrices CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): 662mg/kg.
	Moderadamente tóxico.
	Abejas LD50 oral (<i>Apis mellifera</i>): 36,1 µg/abeja.
	Ligeramente tóxico.
	Abejas LD50 contacto (<i>Apis mellifera</i>): > 100 μg/abeja.
	Virtualmente no tóxico.
	Difenoconazol: ligeramente persistente a persistente en
	suelo en condiciones aeróbicas (DT50 20-265 días). En
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	condiciones anaeróbicas, estable y persistente (DT50
	679-947 días). Estable a hidrolisis. Vida media de fotolisis
	349-823 días.
Persistencia y degradabilidad	Propiconazol: muy persistente en suelos franco arcilloso y
i cisistellela y degladabilidad	franco arenoso, con vidas medias de 336 y 277 días
	respectivamente. La degradación aparece retardada
	después de los primeros 30 días, indicando una
	degradación bifásica. El cálculo de vida media reporto un
	valor de 363 días y se basó en la fase linear del estudio (0
	a 30 días post tratamiento).
	Difenoconazol: factor de bioconcentración: BCF: 10,04.
Potencial bioacumulativo	Propiconazol: factor de bioconcentración: BCF: 114,2
	Difenoconazol: la movilidad es ligeramente móvil a inmóvil
Movilidad en suelo	en la mayoría de los tipos de suelo.
	Propiconazol: depende del contenido de materia orgánica
	del suelo, pero generalmente es moderadamente móvil
	(Kd<5).
	(1\u \u \u).

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA		
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 pasar por un proceso de triple lavado que consiste en, adicionar un cuarto del volumen del envase en agua, agitar durante 30 segundos y repetir esto un total de 3 veces, lavar la tapa y perforar el envase. Entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los	





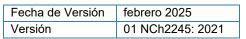


	embalajes no contaminados podrán ser reciclados o
	tratados como residuos industriales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (propiconazol, difenoconazol)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (propiconazol, difenoconazol)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (propiconazol, difenoconazol)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	ÍΙΙ	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica en caso de incendio
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde.	No corresponde.	No corresponde.

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN		
Regulaciones nacionales	NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad. NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General.	







	NOL 4444 4 OCOCCO ININ D
	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.
	Res exenta N° 1557/2014 SAG: Establece normas para
	la Evaluación y Autorización de Plaguicidas.
	Res exenta N° 2196/2000 SAG: Establece los requisitos
	que deben cumplir las etiquetas de los envases de los
	plaguicidas de uso agrícola.
	Decreto Ley 3557 de 1980.
	SGA
Regulaciones internacionales	GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de
	emergencia.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES	
Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés). NCh: Norma Chilena. DS: Decreto Supremo. LD ₅₀ : Dosis Letal Media. LC ₅₀ : Concentración Letal Media. EC ₅₀ : Concentración Efectiva Media.
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	200
Fecha de revisión actual	febrero 2025.
Advertencias de peligro referenciadas	P203: Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.



Fecha de Versión febrero 2025 Versión 01 NCh2245: 2021



	P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/
	vapores/aerosoles.
	P264: Lavarse cuidadosamente después de la
	manipulación.
	P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este
	producto.
	P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P273: No dispersar en el medio ambiente.
	P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de
	protección para los ojos/la cara/los oídos.
	P317: Buscar ayuda médica.
	P321: Tratamiento específico (véase sección 4).
	P330: Enjuagarse la boca.
	P391: Recoger los vertidos.
	P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda
	médica.
	P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
	Lavar con abundante agua.
	P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la
	persona al aire libre y mantenerla en una posición que le
	facilite la respiración.
	P305 + P354 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS
	OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua. durante varios
	minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén
	presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el
	lavado.
	P332 + P317: En caso de irritación cutánea buscar ayuda
	médica.
	P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de
	volverla a usar.
	P405: Guardar bajo llave.
	P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la
	reglamentación local.
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	febrero 2028
·	En acto acto co dois constancia que la información vertida
	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
Límite de Responsabilidad del	·
proveedor	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.