

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico:** propiconazol pertenece al grupo químico de los triazoles. No beber, comer o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel.

**Equipo de protección personal durante la preparación:** protector facial, delantal impermeable, botas de goma y guantes impermeables.

**Equipo de protección personal durante la aplicación:** máscara con filtro, antiparras, traje de PVC, botas de goma y guantes impermeables. No aplicar contra el 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 pastos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.

**Información ecotoxicológica:** a las dosis de aplicación recomendadas, **Propiconazol 250 EC** no es dañino al medio ambiente, ligeramente tóxico para peces, prácticamente no tóxico para aves y **LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS**.

**Síntomas de intoxicación:** puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones. Los signos y síntomas de exposición excesiva pueden ser: tos, disnea, aumento de las secreciones bronquiales, rinitis y desvanecimiento. El contacto prolongado puede causar leve irritación de la piel. Puede causar moderada irritación. Lagrimeo y conjuntivitis. Si se ingiere moderadamente peligroso. Puede causar náuseas, vómito, dolor abdominal y diarrea. Anorexia, fiebre, cefalea, depresión del SNC.

**Antídoto:** no existe antídoto específico.

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

**Instrucciones para el triple lavado:** realizar triple lavado de los envases, agregue agua al envase hasta un cuarto de su capacidad, agitar durante 30 segundos y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Perforar el envase y eliminarlo de acuerdo con las disposiciones de la autoridad competente. Disponer los envases en algún lugar destinado sólo para acopio de estos, dentro del predio. Posteriormente, enviar envases a un centro de acopio y chapeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No enterrar o utilizar con otros fines. Eliminar en vertederos autorizados, de acuerdo con la normativa local vigente.

### Primeros auxilios:

**En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

**En caso de contacto ocular:** lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente. En todos los casos se debe llevar la etiqueta al centro de atención médica.

**En caso de contacto cutáneo:** retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de ser necesario acudir al médico.

**En caso de inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco y facilitar la respiración aflojando las ropas. Si se requiere, dar respiración artificial y llamar a un médico.

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE**

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

**LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

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

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

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

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

**GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**

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

# PROPICONAZOL 250 EC

Fungicida  
Concentrado Emulsionable (EC)

**Propiconazol 250 EC** es un fungicida sistémico de acción preventiva y curativa para el control de enfermedades fungosas en frutales, avena, cebada, centeno, maíz y trigo citados en el cuadro de instrucciones de uso de esta etiqueta.

### COMPOSICIÓN:

**Ingredientes Activos:** % p/v (g/L)  
Propiconazol\* 25% p/v (250 g/L)  
Coformulantes c.s.p. 100% p/v (1 L)

\* (2RS, 4RS; 2RS, 4SR)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2822**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Lote N°:

Cont. Neto: L.

Fecha Venc.:

Fabricado y distribuido por:

**Agrospec®**

Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile  
Teléfono: 56 2 2836 8000

San Rafael N°3820 A. Los Andes.  
Valparaíso, Chile

agrospec.cl

Fabricado por:

**Sunrise Crop Science Co., Ltd.,**  
No. 8, Liwan Road, Salt Chemical New Material  
Industry Park, Huaian, Juangsu. P.R. China

**INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**



**NOCIVO**

## INSTRUCCIONES DE USO

**Descripción:** Propiconazol 250 EC es un fungicida sistémico de acción preventiva y curativa para el control de enfermedades fungosas en frutales, avena, cebada, centeno, maíz y trigo.

**Equipo de aplicación:** pulverizador para aplicación terrestre, avión o helicóptero para aplicación aérea.

### Cuadro de instrucciones de uso terrestre:

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observación	Carencia (días)
Avena Cebada Centeno Maíz Trigo	Oidio ( <i>Erysiphe graminis</i> ) Rincosporiosis ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Royas ( <i>Puccinia graminis</i> , <i>P. hordei</i> , <i>P. striiformis</i> , <i>P. recondita</i> ) Septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> )	0,5 L/ha	Realizar la primera aplicación en forma preventiva al aparecer la hoja bandera o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad. Para el control de Septoria en trigo, aplicar a partir del 2° nudo cuando existan síntomas. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Repetir al reaparecer los síntomas o ante condiciones de reinfestación. Mojamiento sugerido: 200 - 400 L/ha.	Avena, centeno: 50 Trigo: 55 Cebada: 35 Maíz: 30
Damasco Duraznero Nectarino	Oídio ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	0,5 L/ha	Aplicar al inicio de caída de pétalos. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 - 10 días, hasta endurecimiento de carozo cuando vuelvan a aparecer los síntomas. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	Damasco: 15 Duraznero: 4 Nectarín: 3
Almendro Cerezo Ciruelo Damasco Duraznero Nectarino	Tizón de la flor o Moniliasis ( <i>Monilia laxa</i> )  Roya ( <i>Tranzschelia discolor</i> )	0,5 L/ha	Aplicar a inicios de flor y repetir en plena flor si hay condiciones predisponentes a la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.  Aplicar antes de que aparezcan los síntomas, desde mediados de noviembre. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 3 - 4 semanas. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	Ciruelo, Cerezo, Nectarín: 3 Almendro: 53 Damasco: 15 Duraznero: 4
Duraznero Nectarino	Pudrición ácida ( <i>Geotrichum candidum</i> )	50 cc/100 L Aplicar un mínimo de 500 cc/ha	Aplicar 5 a 7 días previos a la cosecha. Para el caso de cosechas de más de 15 días, repetir la aplicación a los 7 - 10 días. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	Duraznero: 4 Nectarino: 3
Apio	Septoriosis ( <i>Septoria apii</i> )	0,5 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 14 - 18 días. Mojamiento sugerido: 200 - 400 L/ha.	50

### Cuadro de instrucciones de uso aéreo:

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observación	Carencia (días)
Avena Cebada Centeno Maíz Trigo	Oídio ( <i>Erysiphe graminis</i> ) Rincosporiosis ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Royas ( <i>Puccinia graminis</i> , <i>P. hordei</i> , <i>P. striiformis</i> , <i>P. recondita</i> ) Septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> )	0,5 L/ha	Realizar la primera aplicación en forma preventiva al aparecer la hoja bandera o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad. Para el control de Septoria en trigo, aplicar a partir del 2° nudo cuando existan síntomas. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Repetir al reaparecer los síntomas o ante condiciones de reinfestación. Mojamiento sugerido: 40 L/ha.	Avena, centeno: 50 Trigo: 55 Cebada: 35 Maíz: 30

**Preparación de la mezcla:** para cada una de las aplicaciones, agregar **Propiconazol 250 EC** al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, luego completar el estanque y aplicar.

**Fitotoxicidad:** no es fitotóxico si se utiliza en los cultivos y dosis recomendados en esta etiqueta.

**Incompatibilidad:** compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de uso común. Incompatible con productos de reacción alcalina. En caso de dudas realizar prueba de compatibilidad.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 horas después de la aplicación, para animales no corresponde por tratarse de cultivos que no están destinados a la alimentación animal.

**Precauciones:** para evitar el apareamiento de razas resistentes, contemplar antes y después del uso de **Propiconazol 250 EC** la aplicación de otros fungicidas químicos o mezclas que incluyan otros grupos químicos y/o distintos modos de acción a los IBE/triazoles.


**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.



Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	<b>PROPICONAZOL 250 EC</b>
Usos recomendados	Fungicida sistémico de acción preventiva y curativa para el control de enfermedades fúngicas en frutales, cultivos y hortalizas.
Nombre del proveedor	1. Agrospec S.A. 2. Sunrise Crop Science Co., Ltd
Dirección del proveedor	1a. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. 1b. San Rafael N°3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile 2. No. 8, Liwan Road, Salt Chemical New Material Industry Park, Huaian, Juangsu. P.R. China
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	<p>Tox. Aguda ingestión. Categoría 3 (H301)            Tox. Aguda dermal. Categoría 4 (H312)            Tox. Aguda inhalación. Categoría 4 (H332)            Irritación ocular. Categoría 2B (H320)            Inflamabilidad. Categoría 3 (H226)            Acuático agudo. Categoría 2 (H401)</p> <p>H301: Tóxico en caso de ingestión.            H312: Nocivo en contacto con la piel            H332: Nocivo si se inhala            H320: Provoca irritación ocular            H226: Líquidos y vapores inflamables            H401: Tóxico para los organismos acuáticos.            H226: Líquidos y vapores Inflamables</p>
Palabra de advertencia	Peligro
Etiqueta SGA	 <p>Consejo de prudencia:            P264: Lavarse cuidadosamente después de la</p>

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	<p>manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p>P321: Tratamiento específico</p> <p>P330: Enjuagarse la boca.</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección</p> <p>P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P317: Buscar ayuda médica.</p> <p>P321: Tratamiento específico</p> <p>P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P317: Buscar ayuda médica.</p> <p>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.</p> <p>P337+ P317: Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica.</p> <p>P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor</p> <p>P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...]antideflagrante.</p> <p>P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio: utilizar agentes de extinción apropiados.</p> <p>P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P273:</p> <p>No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
--	--

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

<b>Clasificación específica</b>	Según OMS II Moderadamente peligroso
<b>Distintivo específico</b>	Nocivo – Banda Amarilla
<b>Otros peligros</b>	Evitar presencia de calor y altas temperaturas

### SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	<b>Ingrediente activo</b>	<b>Coformulantes</b>
<b>Clasificación SGA</b>	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.	-
<b>Denominación química sistemática</b>	(2RS, 4RS; 2RS, 4SR)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol	-
<b>Nombre común o genérico</b>	Propiconazol	-
<b>Rango de concentración</b>	25% p/v	c.s.p. 100%
<b>Número CAS</b>	60207-90-1	No Aplica
<b>Número CE</b>	262-104-4	-

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Trasladar al afectado al aire fresco y facilitar la respiración aflojando las ropas. Si se requiere dar respiración artificial y llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Remover las ropas contaminadas, lavar bien la zona afectada con abundante agua y jabón. Conseguir atención médica si la irritación persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Si la victima usa lentes de contacto, sacárselos. Conseguir ayuda médica.
<b>Ingestión</b>	<b>NO INDUCIR EL VÓMITO</b> , lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	<p>Principales síntomas: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Tos, disnea, aumento de las secreciones bronquiales, rinitis y desvanecimiento. Leve irritación en ojos.</p> <p>Efectos agudos: puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones. Puede causar moderada irritación, lagrimeo, conjuntivitis en ojos. Si se ingiere es moderadamente peligroso y puede causar náuseas, vómito, dolor abdominal y diarrea. Anorexia, fiebre, cefalea, depresión del SNC.</p> <p>Efectos retardados: el contacto prolongado puede causar leve irritación de la piel.</p>
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
<b>Notas para un médico tratante</b>	No posee antídoto. Realizar tratamiento sintomático.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Agua pulverizada, espuma química, polvo químico seco ABC o de dióxido de carbono
<b>Peligros específicos</b>	<p>Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos.</p> <p>Productos que se forman en la combustión: Óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO) y cloruro de hidrógeno (HCl).</p>
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
---	--

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	<p>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. 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.</p>
<b>Precauciones medioambientales</b>	<p>Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p>
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b>	<p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: Para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	<p>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.</p>
<b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>	<p>Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco</p>

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	<p>y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</p> <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p>
--	--

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	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.
<b>Prevención del contacto</b>	<p>Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p> <p>Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p>
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles. Las sustancias inflamables deberán almacenarse en forma independiente y separada del resto de las sustancias peligrosas, en bodegas construidas con resistencia al fuego de acuerdo con lo establecido en la ordenanza general de urbanismo y construcción. Ver la etiqueta para instrucciones de uso final
<b>Medidas técnicas</b>	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Oxidantes fuertes.

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

<b>Material de envase y/o embalaje</b>	Botella de 1 L de COEX HDPE/Poliamida. Bidón de 5 L de COEX HDPE/Poliamida.
<b>Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos</b>	Bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límite permisible ponderado (LPP)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite permisible temporal (LPT)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite permisible absoluto (LPA)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite de tolerancia biológica</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Elementos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	Mascara con filtro para gases.
<b>Protección de manos</b>	Guantes impermeables de goma.
<b>Protección de ojos</b>	Antiparras.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
<b>Medidas de ingeniería</b>	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma en que se presenta</b>	Concentrado emulsionable.
<b>Color</b>	Color amarillo claro.
<b>Olor</b>	Aromático.
<b>pH</b>	7.6

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	Sin información disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	180°C (grado técnico).
<b>Punto de inflamación</b>	< 48°C.
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	Inflamable a < 48°C.
<b>Presión de vapor</b>	133 µPa a 20°C (grado técnico).
<b>Densidad del vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad relativa</b>	0,982 g/mL
<b>Solubilidad(es)</b>	Agua: 167-200 g/l Miscible en agua. Solubilidad en hexano, tolueno, cloroformo, metanol, acetona y acetato de etilo > 250 g/l. Miscible en hexano, tolueno, cloroformo, metanol, acetona y acetato de etilo.
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	Log Kow=3,72 a pH 6,6 (grado técnico).
<b>Temperatura de autoignición</b>	Sin información disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Térmicamente estable bajo 320°C.
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin información disponible.
<b>Viscosidad</b>	48 cp.
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Sin información disponible.
<b>Estabilidad química</b>	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Combustión donde se producen humos tóxicos de cianuro de hidrógeno, monóxido de Monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico.

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad y el calor.
<b>Materiales incompatibles</b>	No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Gases tóxicos, CO, CO <sub>2</sub> , NOx.

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	Oral (ratas): LD50 1483 mg/kg. Moderadamente peligroso. (Producto formulado/OECD 423). Dermal (ratas): LD50 > 4.000 mg/kg. Poco Peligroso. (Producto formulado/OECD 402). Inhalatoria (ratas): LC 50 >6 mg/l (4 h). (Producto formulado/OECD 403).
<b>Corrosión o Irritación cutánea</b>	Levemente irritante a la piel. (Producto formulado/OECD 404/431/439).
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Moderadamente irritante en los ojos. (Producto formulado/OECD 405/432).
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	No mutagénico (propiconazol técnico).
<b>Carcinogenicidad</b>	No cancerígeno (propiconazol técnico).
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Propiconazol técnico: categoría 1 B reproducción, sustancias de las que se presume que son tóxicos para la reproducción humana.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	Sin información disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas</b>	Sin información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	Sin información disponible.
<b>Posibles vías de exposición</b>	Dérmica, inhalatoria y ocular.

### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	Peces ( <i>Poecilia reticulata</i> ): LC50 37,12 mg/L; (96 horas). Ligeramente tóxico. Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): LC50 1,34 mg/L; (72 horas). Moderadamente tóxico. Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ): EC50 47,4 mg/L; (24 horas). Ligeramente tóxico.
-----------------------------------	--

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	<p><i>Aves (Coturnix coturnix japónica)</i>: LD50 &gt; 2000 mg/ kg de peso corporal (14 días). Prácticamente no tóxico.</p> <p><i>Abeja oral (Apis mellifera)</i>: LD 50 &gt; 100 µg/abeja (48 horas). Virtualmente no tóxico.</p> <p><i>Abeja contacto (Apis mellifera)</i>: LD 50 41,3 µg/abeja (48 horas). Ligeramente tóxico.</p>
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Producto estable en el tiempo. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados. Principalmente degradado por microorganismos.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No bioacumulable.
<b>Movilidad en suelo</b>	Propiconazol es persistente a moderadamente móvil a relativamente inmóvil en la mayoría de los suelos y ambientes acuosos.

### SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

<b>Residuos</b>	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.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	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.
<b>Prohibición de vertido en aguas residuales</b>	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.

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

<b>Otras precauciones especiales</b>	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
<b>Número NU</b>	1993	1993	1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido inflamable, n.e.p (Propiconazol)	Líquido inflamable, n.e.p (Propiconazol)	Líquido inflamable, n.e.p (Propiconazol)
<b>Clase o división</b>	3	3	3
<b>Peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica en caso de incendio
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b>	No corresponde.	No corresponde.	No corresponde.

### SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

<b>Regulaciones nacionales</b>	<p><b>NCh 2245. Of2021 INN:</b> Sustancias Químicas-Hojas de datos de Seguridad.</p> <p><b>NCh 382. Of2021 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p><b>NCh 1411-4. Of2000 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p>
--------------------------------	--

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021


	<p><b>NCh 2190.Of2019 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p><b>DS N°594/1999 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS N°298/1994 MTT:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N°43/2016 MINSAL:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p><b>DS N°148/2003 MINSAL:</b> Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>Res exenta N°777/2021 MINSAL:</b> Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p><b>DS N°57/2021 MINSAL:</b> Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p><b>Res exenta 1557/2014 SAG:</b> Establece Normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas.</p> <p><b>Res exenta 2195/2000 SAG:</b> Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola.</p> <p><b>Decreto Ley 3557 de 1980.</b></p>
<b>Regulaciones internacionales</b>	<p><b>SGA</b></p> <p><b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

### Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico

<b>Control de cambios</b>	No aplica.
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD<sub>50</sub>: Dosis Letal Media</p> <p>LC<sub>50</sub>: Concentración Letal Media</p> <p>EC<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media</p>
<b>Referencias</b>	Listado oficial de clasificación de sustancias.

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

<b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>	
<b>Fecha de revisión actual</b>	enero 2026
<b>Advertencias de peligro referenciadas</b>	<p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p>P321: Tratamiento específico</p> <p>P330: Enjuagarse la boca.</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección</p> <p>P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P317: Buscar ayuda médica.</p> <p>P321: Tratamiento específico</p> <p>P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P317: Buscar ayuda médica.</p> <p>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.</p> <p>P337+ P317: Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica.</p> <p>P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor</p> <p>P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...]antideflagrante.</p> <p>P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].</p>

Fecha de Versión	enero 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 DS N°:57: 2021

	<p>P370 + P378: En caso de incendio: utilizar agentes de extinción apropiados.</p> <p>P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
<b>Fecha de creación</b>	diciembre 2021
<b>Fecha de próxima revisión</b>	enero 2029
<b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b>	<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>