

**"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**  
**"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

# TRONKAL®

**PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA**

**FUNGICIDA AGRÍCOLA**

**SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC**

**Reg. PQUA N° XXXX - SENASA**

**Nombre Común: (SO)**

Azoxystrobin.....200 g/L  
 Difenconazole.....125 g/L

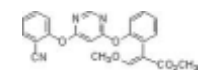
**Nombre Químico:**

**Azoxystrobin:** methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate (IUPAC)

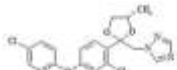
**Difenoconazole:** 1-[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole (IUPAC).

**Fórmula estructural:**

**Azoxystrobin**



**Difenoconazole**



**Fórmula empírica:**

**Azoxystrobin:** C<sub>22</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>

**Difenoconazole:** C<sub>18</sub>H<sub>11</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O

**Peso molecular:**

**Azoxystrobin:** 403.4 g/mol.

**Difenoconazole:** 406.3 g/mol.

**Propiedades físico químicas del formulado**

**Aspecto:** Líquido de color amarillo y olor característico

**Estabilidad en el almacén:** Estable durante un periodo de 2 años. Almacenar en lugares secos y a temperaturas no inferiores a 5° C y no superiores a 25° C

**pH:** 6.0 - 7.0 (solución acuosa al 5%)

**Títular de Registro:** HORTUS S.A.

**Formulado por:**



Almirante Pastene 300, Providencia.  
 Santiago, Chile  
 Teléfono: (56 2) 24706800  
 Fax: (56 2) 24689100

**Importado y distribuido por:**



Calle Sucre 270, Ate. Lima, Perú.  
 Telf: 717-9040 / 717-9041 / Fax: 718-8684  
 R.U.C. 20101637221  
 RU N° 141097

**NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO**

**LIGERAMENTE PELIGROSO CUIDADO**

**"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**  
**"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Este producto es de cuidado, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar aspersión.
- No comer, beber o fumar durante la mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manejo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas después de la aplicación.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicida debe utilizarse para conservar alimento o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN PARA:**

- En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto, protegerse con guantes de goma.
- Usar ropa adecuada como: overol, delantal, anteojos, respirador, botas de goma.

**INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO**

Almacenar el producto en sus envases originales, etiquetado, sellados y conservarlos en un lugar fresco y seco. Manténgalo alejado del fuego directo.

**PRIMEROS AUXILIOS**

**- Grupo químico:**

**Azoxystrobin:** Estrobirulina

**Difenoconazole:** Triazole

- En caso de intoxicación: Llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.
- En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar.
- En caso de ingestión: Dar de beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir al vómito. Mantener al afectado tranquilo y en un lugar protegido de la luz.
- En caso de contacto con los ojos: Lavarlos con abundante jabón y agua corriente por lo menos 30 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Consulte con un oftalmólogo.
- En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua fría y jabón.
- No se dispone de un antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.
- Nota al médico: Controle posibles alteraciones hepáticas.
- En caso de emergencia llamar gratis a: **C I C O T O X : 0 8 0 0 - 1 - 3 0 4 0 . E S S A L U D : 0 8 0 1 - 1 0 2 0 0 .**

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Después de usar el contenido enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.



**ENVASES EN EL QUE SE COMERCIALIZA:**

Capacidad	Material
50ml, 100ml, 150ml, 200ml, 250ml, 500ml y 1L	Botella PEAD
4L y 5L	Bidón PEAD
10L y 20L	Balde PEAD
200L y 205L	Tambor PEAD



**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE**

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napa freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

**MANEJO DE DERRAME**

En caso de derrame, cubrir el área con una mezcla de proporción 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y carbonato de sodio. Transferir a un recipiente para su eliminación y transportar hacia un botadero autorizado para residuos peligrosos.

En caso de fuego, asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Usar para extinguir las llamas, espuma o polvo seco tipo ABC. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Aislar el sector afectado.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**TRONKAL** es un fungicida sistémico y translaminar, posee acción preventiva y curativa en las dosis recomendadas. Actúa inhibiendo la respiración mitocondrial y la biosíntesis del ergosterol del hongo.

**TRONKAL** se aplica con equipos convencionales como mochila manual o a motor. Para la preparación de la mezcla es necesario llenar el tanque del equipo que se va a utilizar hasta la mitad con agua, poner el agitador en marcha y agregar la dosis requerida. Finalmente completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo el agitador en marcha para lograr una solución homogénea, estos deben mantenerse funcionando durante toda la aplicación.

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS L/Ha	P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Vid	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	0.50	7	2.0 <sup>(1)</sup> 0.5 <sup>(2)</sup>
Páprika	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	0.30	7	3.0 <sup>(1)</sup> 0.5 <sup>(2)</sup>

PC: Periodo de Carencia en días. LMR: Límite máximo de residuos en ppm. (1) Azoxystrobin (2) Difenoconazole

**MODO DE ACCIÓN: TRONKAL** esta compuesto por dos ingredientes activos, Azoxystrobin es una estrobirulina efectiva que inhibe la respiración mitocondrial del hongo realizando con ello un aporte en favor de metabolismo de las plantas; y Difenoconazole es un inhibidor de la biosíntesis de ergosterol de la membrana celular del hongo deteniendo su desarrollo.

**MÉTODO DE APLICACIÓN:** Agite el producto antes de usar. Diluya el producto en agua acondicionada, vierta al tanque y complete con agua al volumen deseado.

**EQUIPOS DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN:** Puede aplicarse con cualquier equipo de pulverización accionado manualmente o motorizado.

**TAMAÑO DE GOTA:** Asegurarse que las gotas sean de tamaño mediano para garantizar la llegada dentro de la copa, que no escurra y se logre una buena cobertura.

**EFFECTOS SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS:** No afecta a los cultivos si siguen las instrucciones de la etiqueta.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:** Realizar máximo 1 aplicación por campaña año, cuando se observe los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo.

**PERIODO DE REINGRESO:** 12 horas para reingresar al campo tratado sin equipo de protección.

**COMPATIBILIDAD:** Es incompatible con productos con pH mayor a 11 o menor a 2.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenidas en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

