

# Topas® 100 EC

Concentrado Emulsionable - EC

Fungicida Agrícola

Registro N° 015-96-AG-SENASA

## TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olgúin 335 Of. 808,Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú

RUC: 20501511740

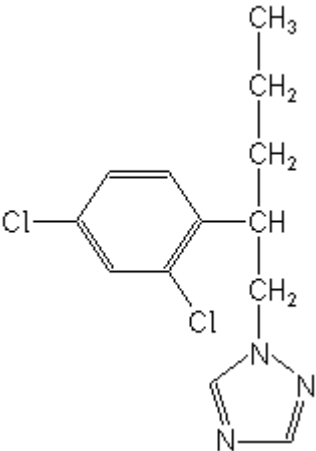
Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 080050876

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Fungicida sistémico.  Topas ® 100 EC es un fungicida con propiedades preventivas y curativas para el control de "oidium" en varios cultivos.	Penetra a los tejidos internos del cultivo 30 - 60 minutos después de aplicado no afectan cercanas a la aplicación no afectan su acción fungicida.  Se transporta ascendentemente dentro de la planta por lo que llega a diversos sitios de infección del hongo, lo cual garantiza un control más efectivo de las enfermedades y por lo tanto menores daños al cultivo.  Controla las enfermedades sin producir fitotoxicidad al cultivo (distingue entre el patógeno y las células vivas del cultivo), permitiendo que las plantas se desarrollen sanas y vigorosas.

## 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Penconazol
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	(RS)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazole
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable
<b>Concentración:</b>	100 g/l de Penconazol
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>TOPAS ® 100 EC</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	Penconazol 
<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	284.2
<b>Grupo Químico:</b>	Triazol

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Flamabilidad:</b>	49 – 53 °C
<b>Densidad de la formula</b>	0.94 – 0.96 g/cm <sup>3</sup>

### 4. TOXICOLOGÍA

#### MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
 “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.

- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Evitar la ingestión del producto.
- Es moderadamente irritante a la piel y a los ojos por lo que se debe evitar la exposición prolongada del producto con la piel y con los ojos.
- Evite respirar los vapores. No inhalar la nube de aspersión.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo Químico: Triazol

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.

**En caso de contacto con la piel** Retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.

**En caso de contacto con los ojos** Enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.

**En caso de ingestión** Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.

- Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

- En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 080013040 o CIPROSQUIM: 080050847.

## **MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS**

- No disponer con residuos municipales.

- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

## **MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- Altamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.

- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

## **5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**

### **ESPECTRO DE ACTIVIDAD**

Topas ® 100 EC es un fungicida con propiedades preventivas y curativas para el control de "oidium" en varios cultivos.

### **MODO DE ACCIÓN**

Topas ® 100 EC es un fungicida sistémico que penetra rápidamente (30 - 60 minutos después de la aplicación) en el interior de los tejidos de las plantas tratadas, absorbiéndose por las hojas y traslocándose acropetalmente (ascendientemente) por el xilema.

Bioquímicamente actúa inhibiendo la síntesis del ergosterol, el cual tiene la función de estabilizar la estructura molecular de las paredes celulares de hongos superiores (Ascomicetos, Basidiomicetos y Hongos imperfectos).

La ausencia de ergosterol ocasiona la desaparición de la pared celular y por lo tanto la muerte de las células y del hongo en los tejidos de la planta, impidiendo el desarrollo del patógeno en su fase de incubación, por lo cual su acción es considerada principalmente curativa aun cuando también tiene propiedades preventivas y erradicativas.

### **INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

Topas ® 100 EC es un fungicida curativas para el control de oidio en varios cultivos. Pertenece al grupo de triazoles, inhibidores de la síntesis del ergosterol.

Topas ® 100 EC debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación provisto de boquillas adecuadas (cónicas).

#### **Preparación del caldo:**

Disuelva aparte la dosis de Topas ® 100 EC a utilizar con la cantidad suficiente de agua que permita conseguir una solución uniforme y sin grumos. Agitar bien. Viertase en el tanque del equipo o cilindro de preparación y completar el volumen de agua determinada para la aplicación

agitando ó removiendo bien para mantener la suspensión uniforme. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo al final y vuelva a agitar.

## CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO

### 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	(cc / 200L)		
Zapallo, Melón, Pepinillo, Sandía Tabaco	Oidium	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	100 - 120	3	0.20
				14	0.10
Manzano, Peral	Oidium	<i>Podosphaera leucotricha</i>		14	0.20
Melocotonero	Oidium	<i>Sphaeroteca pannosa</i> var. <i>Persicae</i>		7	0.20
Vid	Oidium	<i>Uncinula necator</i>		30	0.20
Fríjol, Vainita, Arveja	Oidium	<i>Erysiphe polygoni</i>		7	0.20
Rosas	Oidium	<i>Sphaeroteca pannosa</i> Var. <i>rosae</i>		7	0.01
Fresa	Oidium	<i>Podosphaera macularis</i>		7	0.10
Mango	Oidium	<i>Oidium mangiferae</i>		30	0.01
Tomate	Oidium	<i>Oidium balsamii</i>		10	0.20
Papa	Oidium	<i>Oidium sp.</i>		30	0.01
Alcachofa	Oidio	<i>Leveillula taurica</i>		125 - 150	14
Pimiento	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	150	30	0.20

PC: Periodo de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Para obtener un control óptimo de Topas® 100 EC debe ser aplicado en forma preventiva o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad. Repetir las aplicaciones a intervalos de 10-15 días o de acuerdo a la presión del patógeno. Para evitar la aparición de resistencia se recomienda no aplicar Topas® 100 EC mas de dos veces consecutivas rotando siempre con productos de diferente modo de acción.

### PERIODO DE REINGRESO:

48 horas después de la aplicación.

## **COMPATIBILIDAD**

Topas ® 100 EC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

## **FITOTOXICIDAD**

Topas ® 100 EC aplicado en las dosis recomendadas no muestra fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

## **RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido 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.

## **IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.

Calle René Descartes No 311

Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.

Lima– Perú.

Telf.: 612-6565, Fax: 348-1020

R.U.C N° 20307150981

## **FORMULADO POR:**

Syngenta S.A.

Cartagena, Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ , el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta