



Formulación: Concentrado Soluble (SL)

Tipo de Producto: Fungicida

Registro de Venta ICA : 1877

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
ALTO® 100 SL es un fungicida de amplio espectro con acción preventiva y curativa.	ALTO® 100 SL es un fungicida perteneciente al grupo de los triazoles, presentado como concentrado soluble y basado en una molécula original, el cyproconazol. Está clasificado en el grupo de los fungicidas conocidos como inhibidores de la biosíntesis del ergosterol, posee una serie de propiedades biológicas únicas. Gracias a sus propiedades sistémicas y de contacto, el ALTO® 100 SL proporciona un excelente control erradicativo de una gran variedad de hongos, entre los cuales se destacan los Ascomycetos, Basidiomycetos y Deuteromycetos. Hongos pertenecientes a estos grupos son los causantes de enfermedades económicamente importantes en muchos cultivos tales como café, maní, banano, hortalizas, cereales, frutales, uva, céspedes, remolacha azucarera, té y plantas ornamentales.

2. GENERALIDADES

Ingrediente Activo:	Ciproconazole
Nombre Químico: (IUPAC)*	2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-butan-2-ol
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Concentración:	100 g / L
Nombre Comercial:	ALTO® 100 SL
Fórmula Estructural:	
Fórmula Empírica:	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O

Peso Molecular:	291.8
Grupo Químico:	Triazol

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	No inflamable
Densidad	1.10 – 1.14 g / cm ³ a 20°C

4. TOXICOLOGÍA

Categoría III Medianamente Tóxico

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

ALTO® 100 SL, es medianamente tóxico; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación”**, además equipo de protección completo: Use ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas de seguridad de ajuste hermético o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Use respirador cuando se prepare la mezcla. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

No han sido determinados síntomas específicos. **“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta”**

En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente. **NO INDUZCA AL VOMITO. “En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”**.

Tratamiento médico de urgencia: Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

COMUNICARSE CON SYNGENTA S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 018000914842.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el 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 locales para este fin”

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco).

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción:

ALTO® 100 SL es un fungicida sistémico del grupo de los Triazoles, con propiedades preventivas y curativas

Mecanismo de acción:

ALTO® 100 SL es un inhibidor de la demetilación del esteroide.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Problema Biológico	Dosis cc/Ha	PC Días	PR Horas
Café	Roya ¹ (<i>Hemileia vastatrix</i>)	250 (1 cc/l de agua)	15	4
	Mancha de hierro ² (<i>Cercospora coffeicola</i>)	1 cc/l de agua		
Sorgo	Roya ³ (<i>Puccinia sorghi</i>)	300	30	4
	Cercospora ⁴ (<i>Cercospora sorghi</i>)			
Clavel	Mancha foliar anillada ⁵ (<i>Cladosporium echinulatum</i>)	0.5 cc/l de agua	30	4
Arroz	Añublo de la vaina ⁶ (<i>Rhizoctonia solani</i>)	300 – 400	30	4

PC = Período de Carencia: Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

PR = Periodo de reentrada al área tratada en horas

p.c. = producto comercial.

Época y frecuencia de aplicación

Aplicar en forma preventiva o con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.

¹ Iniciar aplicaciones a los 90 días después de la floración principal. Aplicar al comienzo de las lluvias, cuando la enfermedad comienza su curva ascendente y cuando el nivel de infección esta alrededor del 5% (5 hojas de 100 presentan pústulas activas de roya). Si es requerido repetir la aplicación entre los 30-45 días, de acuerdo con los resultados de un monitoreo. El número de aplicaciones por temporada varía generalmente de 2 a 3, según la intensidad de las lluvias y la virulencia de la enfermedad. No realizar aplicaciones aéreas.

La dosis de 250 cc/Ha (1 cc/L de agua) es para poblaciones de 5000 árboles por hectárea. Realizar una aplicación del producto empleando un volumen de 50 ml de la mezcla por árbol. En cafetales de cuarta cosecha o más, aumentar el volumen de mezcla a 75 ml por árbol. El intervalo de aplicación debe ser de 45 días. Aplicar cuando el cafetal (Hojas, ramas y frutos) este seco.

² Aplicar en almácigos desde hojas cotiledonares, cada 30 días

^{3 y 4} Aplicar 2 a 4 veces, iniciando entre los 45 y 50 días después de la germinación

⁵ Volumen de agua 1100 L/Ha.

⁶ Aplicar al arroz en estado de macollamiento a embuchamiento.

Compatibilidad:

No se debe mezclar con fungicidas en polvo ya que puede reducir la eficacia del producto en campo. Antes de mezclar ALTO® 100 SL con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad:

ALTO® 100 SL aplicado acorde a las recomendaciones es fitocompatible con los cultivos recomendados. Para el caso de Flores, debido al gran número de variedades que existen, se recomienda hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7. EMPAQUES

Botella de polietileno de alta densidad de 1L; Frasco de vidrio/COEX/Plástico de 100, 120, 250, 500 cc y 1L; COEX/Plástico de 4, 5, 10 y 20 L; Garrafa plástica de 1 y 20 L; Caneca Metálica de 4, 5, 10, 20, 50 y 200 L

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.

Carrera 7 No. 113 - 43 Piso 11

Bogotá, D.C., Colombia

Línea de Servicio al Cliente: 018000914842

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