



Formulación: Concentrado Soluble (SL)
 Tipo de Producto: Fungicida de Uso Agrícola
 Registro Nacional ICA No: PL0002972023

1. CARACTERÍSTICAS	
ALTO® 100 SL es un fungicida sistémico del grupo de los Triazoles, con propiedades preventivas y curativas. ALTO® 100 SL es un inhibidor de la demetilación del esteroide.	
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 FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN	
Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	No inflamable
Densidad	1.10 – 1.14 g / cm ³ a 20°C

4. TOXICOLOGÍA

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS

"Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo"

"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón"

"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"

"Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)"

"Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento"

CATEGORIA TOXICOLOGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO PRECAUCIÓN

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

"CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS"

ALMACENAMIENTO

"No almacenar en casas de habitación"

"No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes"

"Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado"

"No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases"

"No debe transportarse con productos de consumo humano o animal"

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrole la etiqueta y la hoja informativa adjunta"

"En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua"

"No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente"

"En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración"

SINTOMAS DE INTOXICACION

No han sido determinados síntomas específicos.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso,

después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

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

CONSERVACION 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”

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	Blanco Biológico	Dosis	P.C	P.R
Café	Mancha de hierro (<i>Cercospora coffeicola</i>)	300 cc/ha	15 días	4 horas
	Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>)	250 cc/ha	15 días	
Clavel	Mancha foliar anillada (<i>Cladosporium echinolathum</i>)	0.5 cc/L	N.A	

Periodo de Carencia*: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

Periodo de Re-entrada**: **4 horas**

“No permitir el ingreso de los trabajadores al área tratada durante las primeras 4 horas posteriores a la aplicación. En caso de ser necesario el ingreso antes de esas 4 horas, debe usarse equipamiento de protección individual estándar (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y guantes)”

Época y frecuencia de aplicación:

Aplicar en forma preventiva o con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar en rotación con fungicidas de diferente mecanismo de acción.

Café- Roya (*Hemileia vastatrix*): 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). No realizar aplicaciones aéreas.

La dosis de 250 cc/Ha (1 cc/L de agua) empleando un volumen de 50 cc de mezcla por árbol.

Café- Mancha de hierro (*Cercospora coffeicola*): Aplicar en almácigos desde hojas cotiledonares. Aplicar en forma preventiva o con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. La dosis de 300 cc/Ha (0.75 cc/L de agua), empleando un volumen de 50 cc de mezcla por árbol.

En cafetales de cuarta cosecha o más, aumentar el volumen de mezcla a 75 ml por árbol. Aplicar cuando el cafetal (Hojas, ramas y frutos) este seco.

Clavel: Volumen de agua 1000 L/Ha.

“Antes de realizar la aplicación, se recomienda aplicar el producto en área pequeña con 7 días de anticipación para confirmar la selectividad sobre las diferentes variedades”

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.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: ALTO® 100 SL puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. ALTO® 100 SL 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 así como el ritmo de aplicación del aplicador.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

INFORMACIÓN SOBRE 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”

TITULAR DEL REGISTRO

Syngenta S.A.
Calle 116 No 7-15
Bogotá, D.C., Colombia

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