



Concentrado Soluble (SL)

Fungicida de uso Agrícola

**Número de Registro: PQUA N°2928-SENASA**

**TITULAR DEL REGISTRO:**

**Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú**

Av. Manuel Olguín 335, Of. 808.

Urb. Los Granados, Santiago de Surco. Lima, Perú

RUC: 20501511740

**1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS**

**CARACTERÍSTICAS**

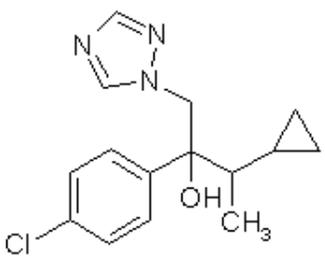
ALTO® 100 SL posee acción sistémica y de contacto que le permite controlar las enfermedades fungosas de manera tanto preventiva como curativa.

**BENEFICIOS**

ALTO® 100 SL es un fungicida que pertenece al grupo de los triazoles, inhibidores de la síntesis de ergosterol.

**2. GENERALIDADES**

<b>Ingrediente Activo:</b>	Ciproconazole
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-butan-2-ol
<b>Formulación:</b>	Concentrado Soluble (SL)
<b>Concentración:</b>	100 g/L
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>ALTO® 100 SL</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	
<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O
<b>Peso Molecular:</b>	291.8
<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>	No inflamable
<b>Densidad</b>	1.10 – 1.14 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidad</b>	Ciproconazole: 360 g/L a 25 °C

### 4. TOXICOLOGÍA

**LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**“MANTENGA EL PRODUCTO BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es de Cuidado. No ingerir.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en su 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 manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 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 plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

#### INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

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

- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca, por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si los hubiera.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada por vía oral. Si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y el calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retire a la persona del área contaminada y trasládela a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- ANTIDOTO: El producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.
- TELEFONOS DE EMERGENCIA: 106; Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú (01) 434 5600; CISPROQUIM: 080050847

#### CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- 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.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar 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 aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napa freática superficiales o en suelo 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.

### 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

**ALTO 100 SL**, es un fungicida sistémico del grupo de los Triazoles, con actividad preventiva y curativa y que actúa inhibiendo la biosíntesis del ergosterol del hongo y deteniendo por ello su desarrollo en la planta. Antes de utilizar el producto, agite bien el envase.

**ALTO 100 SL**, se prepara diluyendo la dosis indicada en un recipiente con agua y luego vaciar la solución en el recipiente final completando con agua hasta el volumen requerido, agitando hasta obtener una mezcla homogénea.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO.**
**6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS**

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	ml /200 L	ml /HA		
<b>Alcachofa</b> ( <i>Cynara scolymus</i> )	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	50-100	125-250	14	0.10
<b>Arroz</b> ( <i>Oryza sativa</i> )	Pudrición de la vaina	<i>Rhizoctonia solani</i>	300	300	45	0.05
<b>Cebolla</b> ( <i>Allium cepa</i> )	Tizón foliar	<i>Stemphylium vesicarium</i>	100-150	250-375	21	0.05
<b>Espárrago</b> ( <i>Asparagus officinalis</i> )	Cercosporiosis	<i>Cercospora asparagi</i>		800	30	0.01
	Roya	<i>Puccinia asparagi</i>		750		
	Mancha del peral	<i>Stemphylium vesicarium</i>	75-100			
<b>Fríjol</b> ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	Roya	<i>Uromyces phaseoli</i>		200-300	30	0.08
<b>Mango</b> ( <i>Mangifera Indica</i> )	Oidiosis	<i>Oidium mangiferae</i>	50-75	125-187.5	112	0.05
	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloeosporoides</i>	50-100			
<b>Manzano</b> ( <i>Malus communis</i> )	Oidiosis	<i>Podospaera leucotricha</i>		200 - 250	14	0.05
<b>Trigo</b> ( <i>Triticum savitum</i> )	Roya	<i>Puccinia graminis</i>		400	56	0.05
<b>Vid</b> ( <i>Vitis vinifera</i> )	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	60	120	28	0.10
<b>Café</b> ( <i>Coffea arabica</i> )	Ojo de pollo	<i>Mycena citricolor</i>		300	15	0.07
	Roya	<i>Hemileia vastatrix</i>		250 - 300		
<b>Ají Páprika</b> ( <i>Capsicum annuum var. annum</i> )	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	50 - 100	125 - 250	5	0.05
	Mancha de la hoja	<i>Alternaria spp.</i>	125-150	150 - 250	5	0.05
<b>Pimiento</b> ( <i>Capsicum annum</i> )	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	50-100		5	0.05

P.C.: Período de carencia; L.M.R.: Límite máximo de residuos; N.D.: No determinado

Para el caso Mango, utilizar la dosis por 200 L cuando el volumen de aplicación no sobrepase los 500 L/ha; para volúmenes de aplicación mayores, utilizar la dosis por hectárea.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

Se recomienda usar **ALTO 100 SL** hasta dos aplicaciones por campaña como máximo, considerando una frecuencia de 7 a 14 días entre aplicaciones, de acuerdo a la presión de la enfermedad.

Para obtener un control óptimo y económico **Alto 100 SL** debe ser aplicado preventivamente o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

**PERIODO DE REINGRESO**

Puede reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD**

En principio **Alto 100 SL** puede ser mezclado con la mayoría de los insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. Sin embargo, no es recomendable mezclarlo con Sulfato de Zinc o productos a base de cobre.

En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

**FITOTOXICIDAD**

**Alto 100 SL**, a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento de los cultivos.

**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 es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:****Tecnología Química y Comercio S.A.**

Calle René Descartes No 311

Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.

Lima- Perú.

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

RUC: 20307150981

**FORMULADO POR:**

Syngenta S.A.

Vía a Mamonal, Km. 6

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