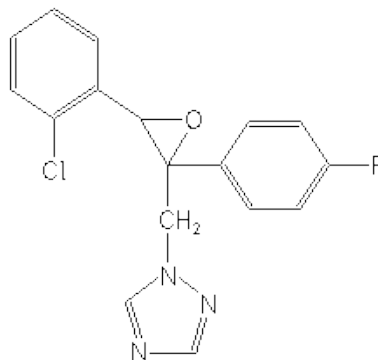


# AVAZZOLE

## IDENTIFICACIÓN

AVAZZOLE es un fungicida sistémico y de contacto con actividad preventiva, curativa y erradicante recomendado para el control de sigatoka negra en el cultivo de banano.

**Nombre común:** Epoxiconazole



**Grupo químico:** Triazoles.

**Formulación:** AVAZZOLE está formulado como suspensión concentrada (SC)

**Concentración:** Contiene 125 gramos de ingrediente activo por litro producto formulado.

**Registro:** 096 – F 3 / NA

## CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

Peso molecular: 329,76.

Tensión de vapor a 20 °C: <math>0,075 \times 10^{-6}</math> mm Hg (<math><10</math> eeePa).

Coefficiente de partición (n-octano/agua): log P 3,44 a pH 7.

Solubilidad a 20 °C: agua 8,48 mg/l

Estabilidad: no se hidroliza a pH 3 y pH 7 en 12 días.

## TOXICOLOGÍA

Categoría Toxicológica III

DL<sub>50</sub> Oral: > 2,000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica: > 4,000 mg/kg.

**Aves:**

DL50 Oral aguda en *Colinus virginianus*: >2000 mg/kg.

CL50, dieta 5 días, en codorniz (polluelos): 5000 mg/kg.

Ligeramente toxico

**Peces y organismos acuáticos:**

CL50, 96 h, en *Cyprinus carpio*: 31,6 mg/l.

CL50, 96 h, en *Lepomis macrochirus*: 4,6 mg/l.

CL50, 96 h, en *Salmo gairdneri*: 2,15 mg/l.

CL50, 48 h, en *Daphnia magna*: 8,7 mg/l.

Moderadamente toxico

**Abejas:**

DL50, >100 µg/abeja.

Prácticamente no toxico

**ACTIVIDAD**

- AVAZZOLE es un fungicida sistémico con actividad preventiva, curativa y erradicante contra ascomicetos, basidiomicetos y deuteromicetos. La sustancia activa se transporta acrópemente en la planta con distribución uniforme dentro del follaje. Produce la encapsulación de los haustorios por la misma planta; los haustorios se inutilizan y el hongo muere sin formar esporas. Impide la biosíntesis del ergosterol, un componente de la membrana celular. Por la afinidad física y química del epoxiconazol con la enzima C14-desmetilasa, la biosíntesis del ergosterol se bloquea rápidamente. Además lo que le distingue de otros triazoles es el aumento de la actividad enzimática que le proporciona a la quitinasa. Esta enzima, cuyas propiedades de hidrolasa antifúngica son conocidas, aumenta las defensas naturales de la planta. Su absorción es rápida y el reparto uniforme por las hojas de la planta. Esta característica lo diferencia de los demás triazoles en el control de sigatoka negra en banano.

**RECOMENDACIONES DE USO**

AVAZZOLEL es un producto básico para el manejo de la resistencia de Sigatoka Negra. Usado solo o en mezcla con otros fungicidas.

Cultivo	Enfermedad	Dosis
Banano <i>Musa sp.</i>	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> Morelet)	0.75 l/ha



## **Preparación de la mezcla**

### **Emulsión:**

- A. Vierta el aceite agrícola en el tanque de mezcla y luego agregue el emulsificante no iónico en proporción de 1% del volumen total de aceite y agitar durante cinco minutos.
- B. Sobre la mezcla agregue AVAZZOLE a razón de 0.75 l/ha y agite hasta obtener una mezcla uniforme.
- C. Luego adicione el agua necesaria hasta completar el volumen total deseado. Durante la preparación, transporte y aplicación debe mantenerse la mezcla en constante agitación.

AVAZZOLE debe aplicarse de preferencia en ausencia de vientos en horas tempranas del día o durante el atardecer. Observar que la superficie de las hojas estén secas, ya que hojas con rocío o mojadas por lluvia afectan la adherencia del caldo fungicida. Evitar aplicaciones cuando la temperatura sea mayor de 28° para evitar daños en las hojas por causa del aceite.

Períodos de carencia: Para banano el intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha es cero días.

Reingreso al área tratada Se debe esperar por lo menos de 12 horas para reingresar al área tratada.

## **COMPATIBILIDAD**

AVAZZOLE es compatible con morpholinas y derivados de MBC. Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad cuando se lo use en mezcla con otros plaguicidas en aceite agrícola.

Las mezclas en el tanque se recomienda aplicarlas inmediatamente después de su preparación.

## **METABOLISMO Y RESIDUOS**

No es móvil en el suelo por lo que no se lixivia. La sustancia activa es descompuesta por los microorganismos del suelo en unos 15 días. Los niveles de residuos encontrados en los granos son inferiores al límite de detección (0,05 ppm).

Límites Máximos de Residuos en banano 0,5 ppm y en café 0.05 ppm



## PRECAUCIONES

El producto puede ser mortal si se ingiere. Venenoso si se inhala. Puede causar irritaciones y daño a los ojos y la piel.

Usar ropa y gafas protectoras durante su uso.

Retirarse de las áreas del cultivo durante la aplicación del producto.

No ingresar al cultivo hasta que la aspersión se haya secado sobre el follaje.

Después de usar el contenido, enjuagar 3 veces el envase y verter el agua del lavado en el tanque de aplicación. Destruir luego el envase, bajo las normativas locales.

**IMPORTANTE:** Después de usar el contenido, enjuagar 3 veces el envase y verter el agua del lavado en el tanque de aplicación. Luego se debe destruir el envase.

Hay que usar los insumos agrícolas, con el debido conocimiento, y teniendo en cuenta las instrucciones dadas en la etiqueta.

**FORMULADOR SHANGHAI KELINON AGROCHEMICAL CO.,LTD**

Shanghai office address: 1201, Jinling Int'l

Mansion, No. 85, Ouyang Road, Hongkou,  
Shanghai 200081, China.

**EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON CIATOX**

**COORDINADORA: Dra. Consuelo Meneses**

**DIRECCION: Iquique No 14-285 y Yaguachi (Quito-Ecuador)**

**TELÉFONOS: 02-2905162/02-2900355 (ext. 2)**

**1800-VENENO ( 836366) LINEA GRATUITA**

**ciatoxecu@gmail.com**

**Para mayor información técnica; llamar a AGARISMAL S.A. al teléfono (04) 5111316**