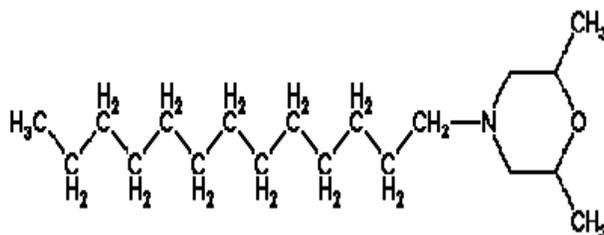


# BANACLEAN

FUNGICIDA - MORFOLINA  
TRIDEMORPH

## 1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingrediente activo:	Tridemorph a 860 g/L.
Formulación:	Líquido miscible en aceite - OL.
Grupo químico:	Morfolinas (FRAC 5, G2, SBI clase II, aminas).
Nombre químico:	2,6-dimetil-4-tridecyl morfolina.
Fórmula empírica:	C <sub>19</sub> H <sub>39</sub> NO.
Peso molecular:	297,5 g/mol
Fórmula estructural:	



## 2. MECANISMO DE ACCION.

El tridemorf del BANACLEAN pertenece al grupo de fungicidas morfolinas que inhiben la biosíntesis del ergosterol en los patógenos con mecanismos diferentes a los de los fungicidas triazoles que también inhiben la producción de ergosterol. El ergosterol es una sustancia esencial para la estructura y funcionamiento de la membrana celular de los hongos patógenos.

## 3. MODO DE ACCION.

El tridemorf es un fungicida sistémico local de acción por contacto y sistémica o erradicante, el cual se absorbe rápidamente en el tejido foliar para el control de *Mycosphaerella fijiensis* y *M. musicola*, agentes causales de la sigatoka negra y amarilla, respectivamente. El tridemorph se usa también en el control de *Erysiphe graminis* en cereales, *Corticium* y *Exobasidium* en té, y *Oidium* en caucho.

Riesgo de resistencia. Se considera medio a bajo debido a que los sitios de inhibición bioquímica de la biosíntesis de ergosterol por el tridemorph no son los mismos que aquellos de los triazoles, y a que el tridemorph sintetizado se compone de varios isómeros a los que se atribuye una heterogeneidad de la inhibición bioquímica. La inhibición de la biosíntesis del ergosterol sucede en dos sitios diferentes a aquellos donde actúan los inhibidores de la dimetilación como los triazoles, lo cual implica que no hay resistencia cruzada entre el tridemorph y los triazoles. Por otro lado se ha demostrado actualmente que el tridemorph no es solamente isómeros de tridecyl (C<sub>13</sub>), como se afirmó antes, sino que se compone de 60 a 70% de isómeros 4-tridecyl (C<sub>11</sub> a C<sub>14</sub>), 0.2% de homólogos en C<sub>9</sub> a C<sub>15</sub> y 5% de isómeros en 2,5 dimetil.

#### 4. GENERALIDADES.

El tridemorph en el BANACLEAN es un fungicida sistémico local del grupo de las morfolinas usado principalmente para el control de la sigatoka negra causada por *Mycosphaerella fijiensis* en banano.

#### 5. RECOMENDACIONES DE USO.

<b>Cultivos</b>	<b>Enfermedad</b>	<b>Dosis</b>
Banano ( <i>Musa acuminata</i> AAA)	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> var. <i>difformis</i> )	0,5 – 0,6 l/ha.

##### **INTERVALO DE APLICACIÓN:**

Los intervalos entre las aplicaciones deben ser adaptados a la presión de la enfermedad y/o las condiciones climáticas. Los cuales varían entre 10 y 30 días.

##### **INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:**

Cero días.

##### **INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:**

Después de que la mezcla del producto se haya secado.

**SELECTIVIDAD Y COMPATIBILIDAD.** BANACLEAN 86 OL selectivo en los cultivos recomendados cuando se lo usa según las recomendaciones de etiqueta, incluso empleado con intervalos cortos entre tratamientos. En condiciones de clima extremadamente seco y caluroso o en lugares donde aplican cantidades excesivas de herbicidas sistémicos que permanecen en el suelo como diurón, simazina y ametrina, se puede presentar síntomas de stress y fitotoxicidad que varían desde clorosis de la epidermis hasta necrosis del tejido expuesto al sol, mientras que el follaje adyacente en la sombra mantiene su color verde.

En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad y compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

#### **6. MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:**

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

#### **7. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:**

Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco). Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

#### **8. MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:**

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de ingestión, no induzca al vómito. TRATAMIENTO: sintomático y de soporte. Las reacciones alérgicas temporales se pueden tratar con cremas antihistamínicas y/o esteroides sintéticos.

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta.

#### **9. MEDIDAS RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:**

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

### 10. MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

Es tóxico para peces; por lo tanto no contaminar ríos, lagos, estanques o fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos. Respetar una distancia mínima de 50 m entre el lugar de aplicación y cualquier cuerpo de agua. No aplicar cuando esté lloviendo, en horas soleadas ni cuando existan vientos fuertes para evitar el arrastre de la aspersión desde las áreas tratadas.

### 11. REGISTRO:

25 - F 7 / NA

### 12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.



II - MODERADAMENTE PELIGROSO

### 13. CENTRO NACIONALES DE INTOXICACION.



**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:**

**1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.**

Para mayor información: **ROTAM ECUADOR S.A.** 022-220-550 y

Para asistencia técnica 046-008-065.



**JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO, LTD**

88 Rotam Road, ETDZ

Kunshan, Jiangsu,

Tel: 051257711988

Fax: 051257718697

CHINA

www.rotam.com

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam.  
Marzo de 2015.*