

## FICHA TÉCNICA

# DIFECOL®

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0422

TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

### DESCRIPCIÓN

DIFECOL es un fungicida triazol sistémico mono sitio de acción preventiva y curativa, con una rápida penetración en la planta y alta eficacia para el control de una amplia gama de enfermedades en diferentes cultivos.

<b>Ingrediente Activo:</b>	Difenoconazole
<b>Concentración:</b>	250 g/L
<b>Nombre químico:</b>	Cis Trans-3-chloro-4-[4-methyl-2- (1H-1,2,4 - triazol - 1 -ylmethyl) - 1,3- dioxolan - 2-yl] phenyl 4-chlorophenyl ether
<b>Tipo de Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable - EC
<b>Grupo químico:</b>	Triazoles
<b>Nombre del Grupo</b>	Fungicidas DMI (Inhibidores de la De-Metilación)
<b>Sitio de Acción</b>	<b>G1:</b> C-14 De metilación de la biosíntesis de esteroides
<b>Código FRAC:</b>	3
<b>Número de Identificación UN:</b>	3082
<b>Categoría Toxicológica:</b>	III – Ligeramente Peligroso
<b>Franja Toxicológica:</b>	Azul
<b>Cultivo Registrados:</b>	Tomate, Clavel, Banano, Cebolla de bulbo, Arroz, Frijol
<b>Presentaciones:</b>	100cm <sup>3</sup> ,250cm <sup>3</sup> , 1L

### MODO DE ACCIÓN

DIFECOL presenta acción sistémica penetrando en las hojas de las plantas desde donde se transloca en forma acropétala. Con su acción preventiva y curativa, controla los hongos patógenos evitando que estos penetren en las plantas.

### MECANISMO DE ACCIÓN

DIFECOL interfiere en la biosíntesis del Ergosterol de las membranas celulares (FRAC 3), deteniendo el desarrollo de los patógenos mediante la inhibición de la *demetilación* del esteroide (enzima del hongo sterol-1-4- $\alpha$ -demethylase). El producto actúa primordialmente en el desarrollo de las hifas secundarias del patógeno dentro de los tejidos de la planta, pero también lo hace en menor escala sobre el desarrollo y la virulencia de las conidias de los hongos. El producto no impide la germinación de las esporas, pero si causa la muerte del haustorio (micelio de penetración), tan pronto como es emitido. En infecciones presentes detiene el crecimiento del micelio, y así también previene la esporulación por la muerte temprana del micelio.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	Nombre Común	Dosis P.C	P.C. (días)	P.R. (horas)
TOMATE	Tizón Temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	0,35 – 0,50 L/Ha	21	6 horas
CLAVEL	Mancha Foliar Anillada ( <i>Cladosporium echinulatum</i> )	0,48 L/Ha o 480 cc/Ha	21	6 horas
BANANO	Sigatoka Negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> Var. <i>Difformis</i> )	0,4 L/Ha	0	2 horas o hasta que la hoja quede completament e seca
CEBOLLA DE BULBO	Mancha Purpura ( <i>Alternaria porri</i> )	0,3 L/Ha	21	6 horas
CEBOLLIN				
CEBOLLINES				
PUERRO				
CEBOLLA LARGA				
ARROZ	Escaldado de la hoja ( <i>Rhynchosporium oryzae</i> )	0,3 L/Ha	21	6 horas
FRIJOL	Antracnosis ( <i>Glomerella lindemuthianum</i> Shear)	0,35 L/Ha	21	6 horas

P.C.\*: **Periodo de Carencia:** Días transcurridos entre la última aplicación y la cosecha.

P.R. \*\*: **Periodo de Reentrada:** El periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores a los lotes tratados.

## FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Es recomendable comenzar las aplicaciones en forma preventiva o a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad. En caso de persistir la presencia de los patógenos, se recomienda hacer una rotación con otros ingredientes activos de diferente mecanismo de acción. Este producto requiere de manejo para evitar el surgimiento de resistencia. Se deben supervisar las mezclas, rotaciones o bloques de aplicación con otros inhibidores de síntesis de ergosterol así sean triazoles o no.

## COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

**DIFECOL**® es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso agrícola, excepto con las sustancias de reacción alcalina. Cuando se utilice con otros productos, se recomienda realizar una pequeña mezcla y aplicar en pequeñas áreas para determinar la compatibilidad.

**DIFECOL**® no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

---

## INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Use las dosis más altas en condiciones de alta incidencia, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la enfermedad y/o cuando el cultivo tenga abundante área foliar.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

## PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes de cumplirse el periodo de reentrada.
- No almacene ni transporte cerca de alimentos y medicinas.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

## OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto en el suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.

*“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfora el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”*

## PICTOGRAMAS



## EMERGENCIAS

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.

ELABORACION:	PEDRO J. RAMIREZ M.
FECHA:	Enero /2017