

# FICHA TÉCNICA



Fecha de elaboración: Octubre 2018

Fecha de actualización: Enero 2024

Código: HCO-F1-TW-21-FT

## FUNGICIDA AGRÍCOLA

Panamá

Registro Comercial No: 9200

®Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

### 1. GENERALIDADES

Nombre del producto: TRIWAY® 55 EC

Formulación: Emulsión Concentrada

#### Ingredientes activos:

- Isoprotiolane 400 g/L

Nombre Químico: Diisopropyl 1,3 – dithiolan – 2 – ylidemalonate

Familia Química: Phospholipid biosynthesis inhibitor

Peso Molecular: 290.4

Formula Química: C12H18O4S2

- Difenoconazole 120 g/L

Nombre Químico: cis trans – 3 – chloro – 4 – [4 – methyl – 2 – (1H – 1,2,4 – triazol – 1 ylmethyl) – 1,3 – dioxolan – 2 – ylphenyl 4 – chlorophenyl ether

Familia Química: Sterol demethylation inhibitor

Peso Molecular: 406.3

Formula Química: C19H17Cl12N3O3

- Myclobutanil 30 g/L

Nombre Químico: 2 – p – chlorophenyl – 2 – (1H – 1,2,4 – triazol – 1 – ylmethyl) hexanenitrile

Familia Química: Inhibidor de la biosíntesis de ergosterol

Peso Molecular: 288.8

Formula Química: C15H17ClN4

Categoría toxicológica: Categoría 5 – Atención



Growing by Difference

# FICHA TÉCNICA



**Titular del Registro:**



**HANSEANDINA LIMITADA**  
Calle 140 # 10<sup>a</sup> – 48 oficina 504  
Bogotá, Colombia  
Tel: +57 (601) 749 59 50  
Email: [info@hanseandina.com](mailto:info@hanseandina.com)  
[www.hanseandina.com](http://www.hanseandina.com)

## 2. MODO DE ACCIÓN

**TRIWAY® 55 EC**, es un fungicida de amplio espectro sistémico, translaminar, que actúa por contacto, con acción preventiva, curativa y erradicante.

**TRIWAY® 55 EC** está compuesto por tres ingredientes activos, Isoprothiolane + Difenoconazole + Myclobutanol en una formulación EC (Emulsión Concentrada).

**TRIWAY® 55 EC** es absorbido por las hojas con traslocación acrópetala vía xilema. Al estar compuesto por 3 ingredientes activos, **TRIWAY® 55 EC** controla un amplio espectro de enfermedades foliares causadas por Ascomicetos, Basidiomicetos y Deuteromicetos en el cultivo de arroz.

## 3. MECANISMO DE ACCIÓN

**Isoprothiolane** pertenece al grupo químico de los fosforotiatos, es un inhibidor de la biosíntesis de fosfolípidos y actúa interfiriendo la transmetilación en la biosíntesis de fosfatidilcolina (PC), un lípido de membrana principal en células eucarióticas, que desempeña también un papel importante en la transducción de señales.

**Myclobutanol** pertenece al grupo químico de los triazoles, inhibe la biosíntesis de ergosterol en los hongos, que inhibe principalmente el paso de C-14-desmetilación en la vía de biosíntesis de esterol de hongos.

**Difenoconazole** pertenece al grupo químico de los triazoles, inhibe la biosíntesis de ergosterol de la membrana celular, lo que conlleva a la muerte del hongo.

El Myclobutanol y el Difenoconazole, tienen una acción sistémica. Se esparcen a través de las hojas (movimiento translaminar) y del xilema (movimiento acropétalo), desde abajo hacia arriba. Además, protegen los puntos del crecimiento de las plantas.



**Growing by Difference**

# FICHA TÉCNICA



## 4. EFICACIA BIOLÓGICA

### RECOMENDACIONES DE USO:

| CULTIVO   | BLANCO BIOLÓGICO   | DOSIS (L/ha)     | OBSERVACIONES  |
|---|--|------------------|--|
| <b>TOMATE</b><br>( <i>Lycopersicum esculentum</i> ) | <b>Tizón temprano</b><br>( <i>Alternaria sp.</i> )   |                  |  |
| <b>CEBOLLA CABEZONA</b><br>( <i>Allium cepa</i> )   | <b>Mancha purpura</b><br>( <i>Alternaria porri</i> )   | <b>1,0 – 1,2</b> |  |
| <b>ROSA</b><br>( <i>Rosa sp.</i> )                  | <b>Oidium</b><br>( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )   |                  |  |
| <b>FRÍJOL</b><br>( <i>Phaseolus vulgaris</i> )      | <b>Antracnosis o Mancha amarilla</b><br>( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )   |                  |  |
| <b>ARROZ</b><br>( <i>Oryza sativa</i> )             | <b>Escalado de la hoja</b><br>( <i>Rhynchosporium oryzae</i> )<br><b>Pudrición de la vaina</b><br>( <i>Sarocladium oryzae</i> )<br><b>Helmintosporiosis</b><br>( <i>Helminthosporium oryzae</i> )<br><b>Complejo Manchado de grano</b><br>( <i>Helminthosporium oryzae, Cercospora oryzae</i> )<br><b>Piricularia</b><br>( <i>Pyricularia oryzae</i> ) | <b>1,0 – 1,2</b> | Iniciar aplicaciones cuando se manifiesten los primeros síntomas de la enfermedad. |
| <b>Aguacate</b><br>( <i>Persea americana</i> )      | <b>Antracnosis</b><br>( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )  | <b>1,0 – 1,2</b> |  |

**Intervalo entre la última aplicación y la cosecha:** Tomate: 7 días, Arroz: 45 días y 14 días para los demás cultivos.

**Intervalo de reingreso al área tratada:** 4 horas

**Época de aplicación:** Iniciar aplicaciones cuando se manifiesten los primeros síntomas de la enfermedad. Se recomienda una aplicación para el control de las enfermedades de acuerdo con las recomendaciones de uso, si la presencia de la enfermedad es mayor al umbral comercial se recomienda una segunda aplicación con un intervalo de aplicación de 7 días.

**Técnica de aplicación:** TRIWAY® 55 EC puede aplicarse con cualquier equipo terrestre (bombas de mochila, equipo impulsado por tractor, estacionarias). En el caso de la aplicación por vía aérea, se debe realizar con el equipo diseñado para esta labor, con el fin de hacer una buena distribución en la zona deseada. Verifique que el equipo de aplicación se encuentre en buen estado de



**Growing by Difference**

# FICHA TÉCNICA



funcionamiento, sin fugas y calibrado correctamente, antes de iniciar las labores de aplicación. Durante el manejo, mezcla, aplicación y lavado del equipo de aplicación, utilice equipo de protección completo: sombrero, gafas protectoras, mascarillas, overol, guantes y botas de hule. Utilice boquilla de cono hueco. Una vez realizada la aplicación de debe de lavar el equipo. Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad a aplicar según las dosis recomendadas y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua. Mantenga agitación constante de la mezcla contenida en el tanque, obteniendo durante la aplicación un cubrimiento uniforme de las plantas. El pH óptimo de aplicación es entre 5 - 7.

**Compatibilidad:**

TRIWAY® 55 EC no debe mezclarse con productos plaguicidas surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad. Evitar el contacto con ácidos, bases, agentes oxidantes, agentes reductores.

**Fitotoxicidad:**

No es fitotóxico a las dosis y en los cultivos recomendados.

---

## 5. PRECAUCIONES

**LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

**ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.**

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.**

**MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**

“No coma, beba o fume durante la manipulación y aplicación”.

“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 4 horas”.

Lavarse las manos y la piel expuesta con agua y jabón después de utilizar el producto.

“Conserve el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

En caso de intoxicación oral no induzca el vómito ni de nada por la boca a una persona inconsciente, busque atención médica. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lavarse con abundante agua y jabón sin frotar. En caso de inhalación, lleve a la persona al aire fresco, manténgalo en reposo y vigile la respiración.



**Growing by Difference**

# FICHA TÉCNICA



NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS  
O AGUA PARA CONSUMO.

**“Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar al Centro de Investigaciones e Información de Medicamentos y Tóxicos al (507) 523 4948”**



Formulado por:



HANSEASIA LIMITED.  
3905 Two Exchange Square,  
8 Connaught Place Central Hong Kong  
Tel: +852 81974467  
Email: [info@hanseasia.hk](mailto:info@hanseasia.hk)  
[www.hanseasia.hk](http://www.hanseasia.hk)



**Growing by Difference**