



## FUNGICIDA AGRÍCOLA

Colombia

Registro Nacional ICA No: 2525

®Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

### 1. GENERALIDADES

**Nombre del producto:** TRIWAY® EC

**Formulación:** Emulsión Concentrada

#### Ingredientes activos:

- **Isoprothiolane 400 g/L**  
Nombre Químico: Diisopropyl 1,3 – dithiolan – 2 – ylidenemalonate  
Familia Química: Phospholipid biosynthesis inhibitor  
Número CAS: 50512-35-1  
Peso Molecular: 290.4  
Formula Química: C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>  
Presión de vapor: 18.8 mPa (20°C)  
Solubilidad en agua: 54 mg/L (20°C)
- **Difenoconazole 120 g/L**  
Nombre Químico: 3-chloro-4-((2*RS*,4*RS*;2*RS*,4*SR*)-4-methyl-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl)phenyl 4-chlorophenyl ether  
Familia Química: Triazol  
Número Cas: 119446-68-3  
Peso Molecular: 406.26  
Formula Química: C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>  
Presión de vapor: 3.33 x 10<sup>-05</sup> mPa (20°C)  
Solubilidad en agua: 15 mg/L (20°C)
- **Myclobutanil 30 g/L**  
Nombre Químico: (*RS*)-2-(4-chlorophenyl)-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)hexanenitrile  
Familia Química: Triazol  
Número CAS: 88671-89-0

Peso Molecular: 288.78

Formula Química: C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>4</sub>

Presión de vapor: 0.198 mPa (20°C)

Solubilidad en agua: 132 mg/L (20°C)

**Categoría toxicológica:** III Ligeramente Tóxico

**Titular del Registro:**



**HANSEANDINA LIMITADA**  
Calle 140 # 10ª – 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 sistémico con propiedades preventivas y curativas. Compuesto por una mezcla de 3 ingredientes activos que controlan un amplio espectro de enfermedades foliares causadas por ascomicetos, basidiomicetos y deuteromicetos, en cereales, soja, arroz, uvas, frutas de pepita, frutas de hueso, patatas, remolacha azucarera y varios cultivos vegetales y ornamentales. **TRIWAY® EC** conduce a cambios morfológicos y funcionales de la membrana de la célula fúngica.

## 3. MECANISMO DE ACCIÓN

El myclobutanil y el difenoconazol, pertenecen a grupo de los triazoles, y son inhibidores de la biosíntesis de esteroides (SBI), que inhibe principalmente el paso de C-14-desmetilación en la vía de biosíntesis de esterol de hongos. Son absorbidos por las hojas y los tallos y son transportados hacia arriba en la planta hacia áreas de nuevo crecimiento a través del xilema.

El isoprothiolane 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.

#### 4. EFICACIA BIOLÓGICA

##### RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.C.	P.R.
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	<b>Pyricularia</b> ( <i>Pyricularia oryzae</i> )	1,0 – 1,2 L/ha	45 días	48 horas
	<b>Complejo del manchado del grano</b> ( <i>Helminthosporium sp. Curvularia sp.</i> <i>Bipolaris sp.</i> )	1,0 L/ha		
	<b>Pudrición de la vaina/Mancha Naranja</b> ( <i>Gaeumannomyces graminis</i> )	1,2 L/ha		
	<b>Escaldado de la hoja</b> ( <i>Rhynchosporium oryzae</i> )	1,2 L/ha		

**P.C.:** Período de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**P.R.:** Período de Reingreso: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas o animales al área o cultivo tratado.

##### Época de aplicación:

Se debe aplicar **TRIWAY® EC** para control de pyricularia de forma curativa temprana con los primeros síntomas de la enfermedad en no más del 10% de incidencia en el cultivo. Para el control de manchado de grano, aplicar al iniciarse la emisión de panículas. Se deben hacer evaluaciones de las aplicaciones del producto cada 2 días después de realizada la aplicación. El producto debe ser manejado dentro de un plan de Manejo Integrado de las enfermedades.

##### Técnica de aplicación:

Para preparar la mezcla de aplicación 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. Los equipos usados en la aplicación deben ser lavados cuidadosamente después de cada aplicación, por lo menos tres veces. El producto debe ser manejado dentro de un Plan de Manejo integrado de enfermedades.

##### Compatibilidad:

Se recomienda hacer pruebas preliminares a pequeña escala bajo la responsabilidad del usuario para demostrar que la mezcla sea físicamente compatible, eficaz y no fitotóxica bajo las condiciones locales de uso. Evitar el contacto con ácidos, bases, agentes oxidantes y agentes reductores.

##### Fitotoxicidad:

No es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

## 5. PRECAUCIONES

**LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.  
MANTENGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.  
CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS. EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA**

“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 24 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.

**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 a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas del día) 018000916012 Fuera de Bogotá. En Bogotá comunicarse con el Teléfono (601) 2886012”



FORMULADO POR:



**HanseAsia**

HANSEASIA LIMITED.

3905 Two Exchange Square, 8 Connaught Place Central Hong Kong

Tel: +852 81974467; Email: info@hanseasia.hk

www.hanseasia.hk