

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de elaboración: Mayo 2017

Fecha de actualización: Abril 2024

Código: HCO-F1-PG-37-FT

FUNGICIDA AGRÍCOLA

Colombia

Registro Nacional ICA No. PL0002812022

®Marca registrada por Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

1. GENERALIDADES

Nombre del producto: PLUG® WG

Formulación: Gránulos Dispersables

Ingredientes activos:

- **Fludioxonil 250 g/kg**

Nombre IUPAC: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile

Número CAS: 131341-86-1

Fórmula Empírica: C₁₂H₆F₂N₂O₂

Peso Molecular: 248,19

Presión de Vapor: 3,903 X10⁻⁰⁴ mPa a 20°C

Solubilidad: en agua 1,8 mg/L a 20°C

- **Cyprodinil 375 g/kg**

Nombre IUPAC: 4-cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amine

Número CAS: 121552-61-2

Fórmula Empírica: C₁₄H₁₅N₃

Peso Molecular: 225.29

Presión de Vapor: 5,100 X10⁻⁰¹ mPa a 20°C

Solubilidad: en agua 13 mg/L a 20°C

Categoría Toxicológica: III Ligeramente Peligroso

Titular del Registro:

HANSEANDINA LIMITADA
Calle 140 # 10ª – 48 oficina 504
Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 749 59 50
Email: info@hanseandina.com
www.hanseandina.com

2. MODO DE ACCIÓN

PLUG® WG, es un fungicida sistémico de amplio espectro que actúa por contacto, que impide el crecimiento micelial debido al mecanismo de acción de sus dos ingredientes activos. Cyprodinil es absorbido por los tejidos de la planta y transportado acropetalmente vía xilema, inhibe la penetración y el crecimiento micelial del hongo tanto dentro del tejido como en la superficie foliar; Fludioxonil inhibe también el crecimiento micelial del hongo en la superficie de la hoja con un modo de acción diferente.

PLUG® WG, está compuesto por dos ingredientes activos, Cyprodinil + Fludioxonil en una formulación WG (Gránulos Dispersables).

3. MECANISMO DE ACCIÓN

Fludioxonil pertenece al grupo químico de los fenil-piroles, actúa inhibiendo la proteína quinasa involucrada en la ruta de transducción de la señal osmo-regulatoria (síntesis del glicerol). El glicerol se encarga de regular la presión osmótica intercelular, a través de los procesos de intercambio de la membrana plasmática. De esta manera, la enzima reguladora no se desactiva y se estimula la síntesis de glicerol que, al acumularse produce una hipertrofia que acaba destruyendo las células del hongo. Inhibe la germinación conidial del tubo germinativo y el crecimiento del micelio.

Cyprodinil pertenece al grupo químico de las anilino-pirimidinas, actúa inhibiendo la síntesis de aminoácidos y proteínas. Interrumpe el crecimiento del micelio mediante la inhibición de la cistationin-liasa, una etapa esencial en la biosíntesis de la metionina, además interfiere sobre los procesos de transporte de la membrana plasmática.

PLUG® WG, inhibe la germinación de las esporas, el crecimiento del tubo germinativo, la penetración dentro de la planta y el crecimiento interno (inter e intracelular) del micelio.

4. EFICACIA BIOLÓGICA

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.C.	P.R.
*ORNAMENTALES				
Rosa <i>(Rosa sp.)</i>	Moho Gris <i>(Botrytis cinerea)</i>	0,6 g/L	N.A.	4 horas

*Según Resolución ICA 1418 de 2016 por la cual se establecen los requisitos para la ampliación de uso de PQUA para el control de plagas en cultivos ornamentales. Volumen de aplicación de 1200L de agua

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.

N.A.: No aplica

Época de aplicación:

Se debe realizar una (1) aplicación del producto **PLUG® WG** cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo del patógeno de modo preventivo, en el cultivo de Ornamentales.

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 Enfermedades.

Técnica de aplicación:

PLUG® WG, debe aplicarse por vía terrestre utilizando bombas de espalda o estacionarias siguiendo los métodos de calibración recomendados por el respectivo fabricante, utilizando la dosis recomendada por el ingeniero agrónomo de conformidad con el nivel de infestación del cultivo. Para preparar la mezcla de aplicación llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua limpia, luego adicione la cantidad de **PLUG® WG** a aplicar según las dosis recomendadas y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua limpia.

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.

Compatibilidad:

Se recomienda realizar prueba una prueba de compatibilidad física antes de aplicar el producto.

Fitotoxicidad:

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

5. PRECAUCIONES

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

“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 suministre al paciente grandes cantidades de agua. NO INDUZCA EL VÓMITO. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

“Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas del día)”



FORMULADO POR:

HANSEASIA LIMITED.

3905 Two Exchange Square, 8 Connaught Place Central Hong Kong

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

www.hanseasia.hk