



Ficha Técnica
MINARDI WG

Registro Agrocalidad 251-F1/NA
Titular del Registro: & Jessen Ecuador

1. INFORMACIÓN GENERAL:

TIPO DE PRODUCTO:	Fungicida de uso Agrícola
Formulación:	Gránulos Dispersables WG
Ingredientes activos:	Boscalid 300 g/kg + Cyprodinil 300 g/kg
Categoría Toxicológica:	III – Ligeramente peligroso – Franja color azul
Empaques:	Bolsa aluminizada de 500 g y Bolsa aluminizada de 1 Kg

2. DESCRIPCIÓN:

MINARDI WG es un fungicida sistémico, formulado como Gránulos Dispersables en mezcla de dos ingredientes activos con 300 g/kg de Boscalid más 300 g/kg de Cyprodinil; combina el modo de acción sistémica traslaminar de Boscalid con el modo sistémico de Cyprodinil y presenta un marcado efecto preventivo – curativo sobre Botrytis y otras enfermedades relevantes en ornamentales y frutales

Boscalid actúa a lo largo de desarrollo del hongo. Inhibe la germinación de las esporas, el crecimiento del tubo germinativo y la formación de apresorios; detiene el crecimiento del micelio, en complemento, Cyprodinil se absorbe por la planta y se transporta vía xilema; su mecanismo de acción le permite inhibir la penetración y el crecimiento micelial en la superficie y dentro del tejido.

3. CLASIFICACIÓN FRAC

El Comité de Acción para la prevención de la Resistencia a los Fungicidas (en inglés FRAC) Clasifica los dos ingredientes activos de la siguiente manera:

Boscalid:

Mecanismo de Acción: C. Afecta la respiración del hongo

Sitio de acción: C2 Complejo II Succinato dehidrogenasa

Grupo: SDHI (Succinate Dehydrogenase Inhibitors)

Grupo Químico: Pyridine Carboxamides

Grupo FRAC: 7

Cyprodinil

Mecanismo de Acción: D. Afecta la síntesis de amino ácidos y proteínas

Sitio de acción: D1 Biosíntesis de la Methionina

Grupo: AP – Anilino - Pyrimidinas

Grupo Químico: Anilino-Pyrimidinas

Grupo FRAC: 9

4. MECANISMO DE ACCIÓN

MINARDI WG combina los mecanismos de acción del boscalid sobre la respiración y el de cyprodinil sobre la síntesis de amino ácidos y proteínas

Boscalid inhibe la respiración, en las mitocondrias, interrumpe la síntesis de la enzima *succinato ubiquinona reductasa*: complejo citocrómico II, cuya función es la producción de energía y la regulación de la formación de bloques para los aminoácidos y los lípidos. La consecuencia es impedir el desarrollo del hongo impidiendo a las células el acceso a su fuente energética e imposibilitar la síntesis de los aminoácidos esenciales.

Cyprodinil actúa inhibiendo la síntesis de metionina y la secreción de enzimas hidrolíticas requeridas para el proceso de germinación, formación de apresorios e infección.

5. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	BLANCO BIOLOGICO	DOSIS
Rosa	Moho Gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8 gr/litro ⁽¹⁾ Con un vol. de agua de 1.000 L/ha
Tomate Riñón	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	0,6 kg/ha Con un vol. de agua de 600l/ha

6. EPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Realizar aplicaciones preventivas antes de observar síntomas de la enfermedad cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo del hongo.

MINARDI WG debe incluirse dentro de un programa de rotación con fungicidas de diferente

MINARDI WG 16062020

mecanismo de acción para minimizar el riesgo de resistencia.

7. COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

MINARDI WG no es fitotóxico a las dosis recomendadas.

Antes de realizar alguna mezcla de tanque, debe hacerse una prueba de compatibilidad.

8. 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, agite con el fin de homogenizar el producto y luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

9. PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar los vapores.
- 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 que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

10. OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto en canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.

11. PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM **018000 916012**.