

ROTAM IMPETU[®] 50 WP

FUNGICIDA – DERIVADO DEL ÁCIDO CINÁMICO
Dimetomorph.

Registro en Honduras: # 833-662-II

1. PROPIEDADES FÍSICO QUIMÍCAS.

Ingrediente activo:	Dimetomorph 500 g/L
Formulación:	Polvo mojable.
Categoría Toxicológica:	5, ATENCIÓN (Banda verde).
Grupo químico:	Dimetomorph - Amidas del ácido cinámico (FRAC 40, H5).
Nombre químico:	Dimetomorph(E,Z)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine.
Fórmula empírica:	Dimetomorph - C ₂₁ H ₂₂ ClNO ₄

2. MODO DE ACCIÓN.

ROTAM IMPETU 50 WP es un fungicida sistémico local con buena actividad por contacto y antiesporulante, penetra rápido al tejido y se trasloca hacia el borde de las hojas. Controla el mildiú en hojas y en tallo. El dimetomorph es específico para el control de oomicetos, especialmente Peronosporaceae y *Phytophthora* sp., pero no controla *Pythium* sp. Detiene todo crecimiento que requiera síntesis de pared celular hasta causar la lisis celular según la dosis, detiene el crecimiento de hifas en germinación, el desarrollo de esporangios, apresorios, esporangioforos y oosporas, excepto la formación de oosporas. El dimetomorph afecta todas las razas conocidas de *Phytophthora*.

El dimetomorph del **ROTAM IMPETU 50 WP** inhibe la biosíntesis de la pared celular de los patógenos al inhibir la enzima sintasa de la celulosa (grupo H5 FRAC).

Riesgo de resistencia. Se ha documentado resistencia al dimetomorph en *Plasmopara viticola* y no se ha encontrado resistencia en *Phytophthora infestans* aún, en estudios de inducción de resistencia en laboratorio (Plant Dis. 88:930-934). Se han documentado casos de resistencia cruzada en *P. viticola*, entre todos los miembros del grupo de amidas del ácido carboxílico o grupo H5 del FRAC por lo que se recomienda el uso de medidas de manejo de sensibilidad específicas a este grupo.

3. GENERALIDADES.

IMPETU 50 WP es un fungicida a base de dimetomorph para el control protectante y curativo de la mayoría de oomicetos principalmente de la familia Peronosporaceae y de *Phytophthora* sp., en los cuales es altamente eficaz en el control todas sus estructuras de crecimiento. Posee una excelente acción antiesporulante con lo cual se reduce el potencial de reinfestación; además tiene propiedades de sistemicidad local y translaminar.

4. RECOMENDACIONES DE USO.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

IMPETU® 50 WP puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre y aéreo y equipo manual de espalda, utilizando boquillas de cono hueco, indicadas para fungicidas que produzcan gotas finas y una adecuada cobertura. Se recomienda una presión de ≥ 60 libras por pulgada cuadrada y un volumen de 200-400 litros de agua por hectárea (140-350 litros de agua por manzana). El personal que manipule este producto, deberá utilizar el equipo de protección personal: botas de hule, mascarilla, anteojos, guantes de hule, dosificador. Antes de cargar el equipo, cerciorarse que el mismo este en perfecto estado de funcionamiento, sin escapes de caldos y debidamente calibrado. Este producto no afecta los equipos de aplicación.

FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Se recomienda usar dosificador, luego hacer una premezcla con agua limpia con la dosis a utilizar, agite, luego llene el tanque del equipo hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la cantidad requerida de la premezcla preparada del producto y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use la ropa de protección completa. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo. El dimetomorph, ingrediente activo del ROTAM IMPETU 50 WP es estable a pH entre 4 y 9.



INTERVALO DE APLICACIÓN:

Tabaco: Para semillero aplicar en forma preventiva. Aplicar previo al trasplante. En plantaciones establecidas, aplicar con los primeros síntomas.

En los demás cultivos: Aplicar en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad. Cada 7-10 días, según el clima y la presión de la enfermedad. Alternar con fungicidas de diferente modo de acción. No aplicar más de 4 veces durante el ciclo del cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO PARA HONDURAS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i>)	Moho Azul (<i>Peronospora tabacina</i>)	150 g / 200 L agua (0.75 g / L de agua)
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)		
Berenjena (<i>Solanum melongena</i>)		
Chile (<i>Capsicum annuum</i>)	Marchitez (<i>Phytophthora capsici</i>)	
Cebolla (<i>Allium cepa</i>)	Mildiu veloso (<i>Peronospora destructor</i>)	
Ajo (<i>Allium sativum</i>)		
Melón (<i>Cucumis melo</i>)	Mildiu veloso (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	
Pepino (<i>Cucumis sativus</i>)		
Sandía (<i>Citrullus lanatus</i>)		
Zuquini (<i>Cucurbita pepo</i>)		
Zanahoria (<i>Daucus carota</i>)	Mildiu (<i>Plasmopara nivea</i>)	
Uva (<i>Vitis vinifera</i>)	Mildiu de la vid (<i>Plasmopara viticola</i>)	
Soya (<i>Glycine max</i>)	Mildiu de la soya (<i>Peronospora manshurica</i>)	
Ornamentales	Mildiu algodonoso (<i>Peronospora sparsa</i>) Peronospora sparsa	
Brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>)	Mildiu de las crucíferas (<i>Pseudoperonospora parasitica</i>)	
Repollo (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>)		
Coliflor (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>)		
Lechuga (<i>Lactuca sativa</i>)	Mildiu de la lechuga (<i>Bremia lactuae</i>)	

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA: 7 días

INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:

El periodo de reingreso al área tratada es de 12 horas. En caso de que requiera ingresar antes se debe utilizar el equipo de protección completo.

FITOTOXICIDAD:

No es fitotóxico a los cultivos en la dosis y forma de uso aquí indicado.

COMPATIBILIDAD:

Utilizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, **ROTAM IMPETU® 50 WP** se puede aplicar en mezcla con otros productos agroquímicos de uso común en agricultura como dimetoato, deltametrina, cipermetrina, sin embargo, antes de realizar una mezcla por primera vez se recomienda realizar una prueba. No es compatible con compuestos alcalinos como la cal corriente o caldo bordelés.

5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto. Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Categoría Toxicológica: 5, ATENCIÓN (banda verde)

8. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Honduras	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2316

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Mayo de 2023.*