

# IMPETU®

500 WP

Registro Nacional ICA No. 447

## 1. Propiedades Físico Químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Dimetomorph a 500 gr/L.
<b>Formulación:</b>	Polvo mojable - WP.
<b>Grupo químico:</b>	Amidas del ácido cinámico (FRAC 40, H5).
<b>Nombre químico IUPAC:</b>	(E,Z)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine
<b>Fórmula empírica:</b>	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub> .
<b>Categoría toxicológica:</b>	III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

## 2. Mecanismo y Modo de Acción

**Mecanismo de acción.** El dimetomorph inhibe la biosíntesis de fosfolípidos (propuesto) y la síntesis de la pared celular de los patógenos al inhibir la sintasa de celulosa. Solo el isómero (Z) es intrínsecamente activo, pero por la rápida interconversión entre isómeros en la luz, en la práctica ello no le confiere una ventaja sobre el isómero (E). Pertenece al grupo 40, subgrupo H5 del Comité de Acción contra Resistencia a Fungicidas – FRAC.

**Modo de acción.** El dimetomorph 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 mildew 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* y otros.

**Riesgo de resistencia.** Se le ha documentado resistencia en *Plasmopara vitícola* 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. vitícola* 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® 500 WP es un fungicida sistémico local específico para el control de la mayoría de oomicetos principalmente de la familia Peronosporaceae y de *Phytophthora* sp., en los cuales es altamente eficaz en el control de su crecimiento excepto en el desarrollo de zoosporas por lo que se recomienda su uso en mezclas con fungicidas protectantes.

### 4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C	P.R
Rosa	Mildeo veloso <i>Peronospora sparsa</i>	Aplicar 0.4 g/L. Utilizar 6 L de agua por cama, equivalentes a 1320 L/ha	N.A.	12 horas
Papa	Gota <i>Phytophthora infestans</i>	Aplicar 120 g/200 L de agua	16 días	12 horas
Tomate	Gota <i>Phytophthora infestans</i>	Aplicar 600 g/ha	7 días	12 horas

**Notas.**

**P.C: PERIODO DE CARENCIA** o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

**P.R: PERIODO DE REENTRADA** o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

**Época y frecuencia de aplicación.** En rosas, papa y tomate aplicar al inicio de los síntomas o preventivamente con ambiente favorable a la presencia del

patógeno. Repetir la aplicación cada 7 días si el tiempo esta lluvioso y cada 14 días si está seco. No aplicar más de 4 veces por ciclo de cultivo.

**Selectividad y Compatibilidad.** IMPETU® 500 WP es selectivo a los cultivos registrados usado conforme a la etiqueta. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad y compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

## 5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con 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 franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

## 6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, 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 o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”**

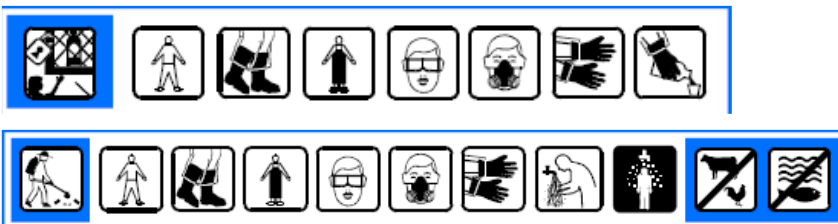
## 7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas:

CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS

**Categoría Toxicológica:** III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

**Pictogramas:**



**Teléfonos de Emergencia: CISPQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)  
En Bogotá las 24 horas, 2886012.**

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.  
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.  
1 Abril 2020.*