



Versión: 01  
Fecha de emisión: 10 Agosto 2020

# Veranero Gold MZ 68 WP

Reg. N° 715-98-AG-SENASA

Titular de Registro: Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

<b>Tipo de producto:</b>	Fungicida de uso agrícola
<b>Formulación:</b>	Polvo mojable en agua (WP)
<b>Ingrediente activo y concentración:</b>	Metalaxil-M 40 g/Kg y Mancozeb 640 g/Kg
<b>Grupo químico:</b>	Metalaxil-M: Fenilamida Mancozeb: Ditiocarbamato
<b>Clasificación por peligrosidad:</b>	Ligeramente peligroso
<b>Presentaciones:</b>	250 g y 1 kilogramo
<b>Formulador:</b>	<b>Syngenta Crop Protection AG</b> Kaisten – Suiza.
<b>Importado y Distribuido por:</b>	<b>ADAMA Agriculture Perú S.A.</b> Av. El Derby N° 254 Of 503. Santiago de Surco. Lima – Perú.

## Modo de acción:

Veranero Gold MZ 68 WP es la combinación de dos fungicidas, metalaxil- M y mancozeb; lo que le permite ejercer un efecto de protección y curativo de enfermedades. Veranero Gold MZ 68 WP tiene actividad tanto sistémica como de contacto.

Metalaxil-M es un fungicida sistémico el cual, después de una aplicación foliar, es rápidamente llevado a las partes verdes de la planta (en 30 minutos), transportado hacia arriba en la corriente de la savia y se distribuye en las hojas; y como un tratamiento de la semilla, Metalaxil-M penetra el recubrimiento de la semilla y se ubica a través de todas las partes de la planta durante la germinación. Suministra control de hongos desde la parte interior de la planta, inhibiendo el crecimiento y reproducción de hongos, y protege los nuevos brotes producidos después de la aplicación.

Mancozeb es un fungicida residual con efecto protectante.

## Mecanismo de acción:

Metalaxil-M es una Fenilamida e inhibe el crecimiento del micelio y la formación de esporas. Suministra un alto nivel de actividad contra hongos del orden de los Peronosporales. Actúa sobre el crecimiento subcuticular de las hifas del hongo e impide el crecimiento del micelio. Inhibe la síntesis de proteínas al interferir con la síntesis del ARN (Acido Ribonucleico).

Mancozeb actúa inhibiendo la germinación de las esporas, actuando en diversos puntos del hongo.

## Propiedades Físico Químicas:

### Del Ingrediente Activo:

	Metalaxil-M	Mancozeb
Masa molecular	279.33	271.3
Punto de fusión	-38.7 °C	189 °C
Presión de vapor (a 20°C)	3.3 mPa	0.013 mPa

**ADAMA Agriculture Perú S.A.**

Av. El Derby N° 254 Of 306. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | www.adama.com



Versión: 01  
Fecha de emisión: 10 Agosto 2020

Constante de Henry (a 25°C)	$3.5 \times 10^{-05} \text{ Pa m}^3 \text{ mol}^{-1}$	$6.17 \times 10^{-02} \text{ Pa m}^3 \text{ mol}^{-1}$
Solubilidad en agua (a 20°C)	26000 mg/L	6.2 mg/L
Coefficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	1.71	2.3
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	estable	5.5 – 55 horas

Fuente: University of Hertfordshire. Pesticide Properties DataBase – PPDB. Disponible en: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/es/atoz.htm> (consultado 10/08/2020)

#### Del Producto Formulado:

Aspecto:	Gránulos
Densidad:	0.27 g/cm <sup>3</sup>
pH:	5 – 9 al 1 % p/v
Inflamabilidad:	No Inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

#### Método y Equipo de Aplicación:

Disuelva aparte la dosis de VERANERO® GOLD MZ 68 WP a utilizar con la cantidad suficiente de agua que permita conseguir una solución uniforme y sin grumos. Agitar bien hasta obtener una solución estable. Viértase en el tanque del equipo o cilindro de preparación y completar el volumen de agua determinada para la aplicación agitando o removiendo bien para mantener la suspensión uniforme. En caso utilice un surfactante no iónico, añádale al final y vuelva a agitar.

Tomate: Para el control de “Azul” en tomate de siembra directa se recomienda aplicar VERANERO® GOLD MZ 68 WP en forma de chorro al pie de las plantas cuando estas tengan entre 6 - 7 días de emergidas (5 cm de altura aproximadamente). Repetir la aplicación a los 8 - 10 días.

#### Recomendaciones de uso:

Cultivo	Plaga		Dosis (kg/ha)	P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico			
Papa, Ají Tomate, Pepino, Pimiento	Hielo o Rancho	<i>Phytophthora infestans</i>	2 – 3	15	0.5
Cebolla, Ajo	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>	2 – 3	14	10.0
Zapallo, Melón, Sandía, Pepinillo	Mildiu	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	2 – 3	5	1.0
Tomate	Azul	<i>Phytophthora capsici</i>	2 – 3	15	0.5

PC: Periodo de carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 306. Edificio “Lima central Tower”. Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | [www.adama.com](http://www.adama.com)



Versión: 01  
Fecha de emisión: 10 Agosto 2020

#### Frecuencia y Época de Aplicación:

Para obtener un control óptimo y económico VERANERO® GOLD MZ 68 WP debe ser aplicado en forma preventiva o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

Al aplicarse preventivamente, el intervalo de aplicación va entre 10 y 14 días y en el caso que ya se observen los primeros síntomas, el intervalo varía entre 57 días de la primera y posteriormente cada 10- 14 días. No aplicar más de 3 veces/campaña.

#### Periodo de re-ingreso:

No reingresar al área tratada antes de las 24 horas posteriores a la aplicación.

#### Fitotoxicidad:

VERANERO® GOLD MZ 68 WP no causa fitotoxicidad siempre que se aplique de acuerdo a las indicaciones que aparecen en esta etiqueta.

#### Compatibilidad:

VERANERO® GOLD MZ 68 WP puede ser mezclado con la mayoría de los insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

#### Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Metalaxil-M		Mancozeb	
	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)
Ajo	3.0	0.02 (*)	1.5	0.6
Pimiento	1.0 <sup>(1)</sup>	0.5	12	5.0
Melón	1.0 <sup>(2)</sup>	0.2	2.0 <sup>(2)</sup>	1.5
Cebolla	3.0	0.5	1.5	1.0

(1) Vegetal. fructificación. grupo 8

(2) Vegetal. calabaza. grupo 9

(\*) Límite de determinación analítica

#### Fuente:

- (1) U.S. Government Publishing Office. Electronic Code of Federal Regulations. Disponible en: [http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9437ea0f617306d4601834669bf9ca6c&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180\\_main\\_02.tpl](http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9437ea0f617306d4601834669bf9ca6c&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_main_02.tpl)
- (2) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=EN>

Parte de la información suministrada en esta Ficha técnica proviene del titular de registro Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú.

Nota: La información aquí proporcionada es referencial y válida a la fecha de emisión de este documento

**Fin del documento**

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 306. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | [www.adama.com](http://www.adama.com)