

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 08 Aprobado: GT Fecha: 25-02-2020 Página 1 de 2
		

Producto	:	BIODELTA® 10 WP
Ingrediente activo	:	<i>Pseudomonas fluorescens</i>
Concentración	:	10 g/kg (con una potencia de 10 ⁸ CFU./g de producto)
Formulación	:	Polvo Mojable
Clase de uso	:	Nematicida – Fungicida Agrícola
Titular	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.
Distribuidor	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.

TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

BIODELTA® 10 WP es un nematicida – fungicida agrícola categorizado como **LIGERAMENTE PELIGROSO**.

MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

BIODELTA® 1 OWP es un nematicida – fungicida producido por la bacteria *Pseudomonas fluorescens* que restringe el crecimiento del patógeno en la raíz de la planta, suprime enfermedades por antibiosis, competencia e induce mecanismos de defensa en la planta (resistencia sistémica inducida). Secretan una enzima, que es capaz de disolver las paredes de las células de los hongos fitopatógenos. Los exudados químicos de la bacteria interfieren con la germinación de esporas y su mecanismo de crecimiento.

BIODELTA® 10 WP controla nematodos, mediante la producción de sustancias y enzimas que actúan sobre el sistema neuromuscular de los nematodos, controlando así adultos, juveniles y huevos.

BIODELTA® 10 WP es una rizobacteria promotora de crecimiento (PGPR), produce diferentes pigmentos sideróforos que actúan promoviendo el crecimiento y sanidad en las plantas, secuestran el Fe que es un elemento limitante para el crecimiento de fitopatógenos, solubiliza el Fósforo orgánico e inorgánico y degrada los pesticidas del suelo.

De acuerdo a la clasificación del FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), el producto **BIODELTA® 10 WP** forma parte del grupo de CONTROL BIOLÓGICO MICROBIANO de FRAC **MB 02**.

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- No desarrolla en suelos ácidos.
- Evaluar la presencia de la plaga y las condiciones óptimas de su desarrollo antes de proceder con la aplicación de **BIODELTA® 10 WP**.
- Aplicar el producto **BIODELTA® 10 WP** en las últimas horas del día (a partir de las 4 de la tarde).
- Realizar la aplicación cuando las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, radiación, viento y precipitación) sean favorables.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones agronómicas (capacidad de campo) sean favorables.
- Aplicar por la tarde, vía sistema de riego o drench.
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- Se recomienda aplicar enmiendas húmicas o materia orgánica para el mejor establecimiento del microorganismo.
- Asegurar que la aplicación del producto sea uniforme, verificando que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 08 Aprobado: GT Fecha: 25-02-2020 Página 2 de 2
		

- Rotar con productos de diferente modo de acción para evitar el desarrollo de resistencia de la plaga objetivo.
- Se recomienda un pH neutro y no crece en condiciones ácidas ($\text{pH} \leq 4,5$).

COMPATIBILIDAD

BIODELTA® 10 WP no se recomienda mezclas con plaguicidas de uso común, menos con bactericidas.

FITOTOXICIDAD

BIODELTA® 10 WP no es fitotóxico para los cultivos recomendados si se siguen las recomendaciones dadas en el cuadro de usos.

CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA		DOSIS	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	Kg/ha		
ARANDANO	Podredumbre radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	5 - 10	No aplica	No aplica
BANANO	Nemátodo del nudo	<i>Meloidogyne incognita</i>	6 - 10	No aplica	No aplica
GRANADO	Nemátodo del nudo	<i>Meloidogyne incognita</i>	10 - 15	No aplica	No aplica
MANDARINA	Nematodos de los cítricos	<i>Tylenchulus semipenetrans</i>	10 - 15	No aplica	No aplica
PIMIENTO	Hielo	<i>Phytophthora capsici</i>	5 - 10	No aplica	No aplica
VID	Nemátodo del nudo	<i>Meloidogyne incognita</i>	10 - 15	No aplica	No aplica

PC: Periodo de Carencia.

LMR: Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón)

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS

Pseudomonas fluorescens, ingrediente activo de **BIODELTA® 10WP**, por ser un fungicida – nematicida biológico, están exentos de LIMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS o Tolerancias de Residuos, visite los siguientes links:

EU Pesticide Database: (Comunidad Europea)

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.selection&language=EN>

Environmental Protection Agency EPA: (Estados Unidos)

[https://www.ecfr.gov/cgi-](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/retrieveECFR?gp=1&SID=1ac51f761e01e82525123a8083ff8428&ty=HTML&h=L&mc=true&n=pt40.24.180&r=PART#s)

[bin/retrieveECFR?gp=1&SID=1ac51f761e01e82525123a8083ff8428&ty=HTML&h=L&mc=true&n=pt40.24.180&r=PART#s](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/retrieveECFR?gp=1&SID=1ac51f761e01e82525123a8083ff8428&ty=HTML&h=L&mc=true&n=pt40.24.180&r=PART#s)
e40.26.180_1503

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.