



Sáfersoil WP®

BIOINSUMO DE USO AGRÍCOLA
BIOCONTROLADOR TIPO AGENTE MICROBIAL PARA CONTROL DE PLAGAS
POLVO MOJABLE (WP)
REGISTRO DE VENTA No. 9134
CATEGORIA TOXICOLÓGICA III (MEDIANAMENTE TÓXICO)

Sáfersoil WP® es un producto a base de la mezcla de los hongos *Trichoderma* sp. y *Paecilomyces* sp., ideales para el control de hongos y nematodos fitoparásitos.

El hongo antagonista *Trichoderma* sp. utiliza distintos mecanismos de acción como rápido crecimiento y competencia por nutrientes y espacio, producción de antibióticos, parasitismo sobre el micelio de hongos fitopatógenos y estimulación de los mecanismos de defensa de las plantas. También participa en el ciclaje de nutrientes y compostaje debido a que puede descomponer materia orgánica mediante la acción de enzimas hidrolíticas como celulasas, xilanasas y hemicelulasas.

Paecilomyces sp. parasita nemátodos e insectos mediante la formación de apresorios y producción de enzimas hidrolíticas tipo quitinasas, proteasas y lipasas que digieren la pared del nemátodo y permiten la penetración de las hifas del hongo. *Paecilomyces* sp. también participa en el ciclaje de nutrientes debido a la capacidad que tiene de solubilizar fósforo.

CARACTERÍSTICAS

INGREDIENTE ACTIVO	<i>Trichoderma asperellum</i> , <i>Trichoderma atroviridae</i> ,
	<i>Trichoderma harzianum</i> 5x10 ⁸ conidias/g
	<i>Paecilomyces lilacinus</i> 5x10 ⁸ conidias/g
	Contenido total 1x10 ⁹ conidias/g
pH al 10 %	5 - 7
% HUMEDAD	≤ 10
FORMULACIÓN	Polvo mojable
VIDA ÚTIL	Doce (12) meses, conservado en un ambiente fresco y seco, protegido de los rayos directos del sol
PRESENTACIÓN	Bolsa de biolumin/flexible por 500 gramos; 5 kilogramos



USO Y DOSIS

Trichoderma sp. es un hongo antagonista utilizado en control biológico de microorganismos patógenos de plantas, como *Rhizoctonia solani*, *Botrytis* sp., *Fusarium oxysporum*, *Phytophthora* spp. y hongos causantes de Damping off. Actúa también como parasitador de nemátodos.

Paecilomyces sp. es un hongo entomopatógeno utilizado para control de nemátodos debido a que puede parasitar huevos y estados juveniles (J2) de *Meloidogyne* sp.

Aplicar **Sáfersoil WP®** en dosis de 0.5, 1.0 y 1.5 g/L dependiendo del cultivo.

Cultivo	Plaga/Enfermedad	Dosis	PR (horas)	PC (Días)
Crisantemo (<i>Dendranthema grandiflora</i>) en áreas de propagación	<i>Rhizoctonia solani</i>	1 g/L	NA	NA
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) Lulo (<i>Solanum quitoense</i>) Uchuva (<i>Physalis peruviana</i>) Tomate de árbol (<i>Solanum betaceum</i>) Ají (<i>Capsicum annuum</i>) Pimentón (<i>Capsicum annuum</i>) Berenjena (<i>Solanum melongena</i>)	Nemátodos <i>Meloidogyne</i> spp.	1 g/L		
Pasifloras Gulupa (<i>Passiflora edulis</i> var. <i>edulis</i>) Maracuyá (<i>Passiflora edulis</i>) Granadilla (<i>Passiflora ligularis</i>) Curuba (<i>Passiflora tarminiana</i>) Badea (<i>Passiflora quadrangularis</i>) Chulupa (<i>Passiflora maliformis</i>)	Damping off	0,5 g/L		
Ornamentales* Pompón	<i>Botrytis</i> sp.	1 g/L Efectuar 3 aplicaciones durante los primeros 20 días después de efectuar la siembra		
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	<i>Rhizoctonia solani</i>	1,5 g/L Asperjar después de sembrar		
Banano (<i>Musa AAA</i>) Plátano (<i>Musa AAB</i>)	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 1	1 g/L Aplicar al suelo, cerca a la zona radicular		
Arándanos** (<i>Vaccinium corymbosum</i>)	Nemátodo <i>Meloidogyne</i> sp.	1 g/L Aplicar al suelo y raíz. Frecuencia trimestral		



Cultivo	Plaga/Enfermedad	Dosis	PR (horas)	PC (Días)
Mango (<i>Mangifera indica</i>) Aguacate (<i>Persea americana</i>) Durazno (<i>Prunus persica</i>) Ciruela (<i>Prunus domestica</i>) En áreas de propagación	<i>Phytophthora</i> spp.	2 g/L	N.A	N.A

*"Debido al alto número de especies de ornamentales que dificultan el desarrollo de las pruebas de eficacia agronómica para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada".

**"El usuario asume la responsabilidad de uso del producto en arándanos, para lo cual deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del bioinsumo antes de realizar una aplicación generalizada".

P.C. Periodo de Carenia: Días transcurridos entre la última aplicación y la cosecha

P.R. Periodo de reingreso: Periodo de tiempo para el reingreso a los lotes tratados

N.A: No aplica

Sáfersoil WP® debe mantenerse bien tapado y almacenarse en un lugar fresco y seco y protegerse de los rayos directos del sol.