

## SAFERMIX WP

BIOINSUMO DE USO AGRÍCOLA  
AGENTE MICROBIANO ENTOMOPATÓGENO



REGISTRO DE VENTA ICA 9560  
CATEGORIA TOXICOLÓGICA IV (LIGERAMENTE TÓXICO)



**SAFERMIX WP.**, es un producto elaborado con base en la mezcla de los hongos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Lecanicillium lecanii* y la bacteria *Bacillus thuringiensis*, ideales para el control de insectos plaga en diferentes cultivos.

Los hongos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y *Lecanicillium lecanii* atacan diversos grupos de insectos que son plagas en cultivos. Estos hongos ingresan al cuerpo del insecto e invaden su hemocele mediante la formación de apresorios y la producción de enzimas tipo subtilisina (PR1), metaloproteasas; así como también enzimas con actividad quitinolítica, antibióticos y metabolitos tipo bovericina. Las esporas de estos hongos no necesitan ser ingeridas y pueden atacar tanto insectos chupadores como masticadores.

Por otro lado *Bacillus thuringiensis* es una bacteria esporulada que produce endotoxinas que al ser ingeridas por el insecto causan daños en su sistema digestivo, colonizan el cuerpo del insecto produciéndole la muerte por septicemia.

COMPOSICIÓN	
INGREDIENTE ACTIVO	<i>Beauveria bassiana</i> 4x10 <sup>8</sup> esporas/g
	<i>Metarhizium anisopliae</i> 4x10 <sup>8</sup> esporas/g
	<i>Lecanicillium lecanii</i> 1x10 <sup>8</sup> esporas/g
	<i>Bacillus thuringiensis</i> 1x10 <sup>8</sup> esporas/g
	Contenido total 1x10 <sup>9</sup> esporas/g
INGREDIENTES ADITIVOS	Talco y dispersante C.S.P 100%
PERIODO DE CARENCIA	No requiere intervalo de tiempo entre la última aplicación y la cosecha
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 y 5 kilos

**USO Y DOSIS.** Con la mezcla de las distintas especies de hongos entomopatógenos y la bacteria *B. thuringiensis* se busca controlar un amplio rango de insectos plaga de cultivos y potencializar su efecto mediante la combinación de sus distintos mecanismos de acción.

Aplicar **SAFERMIX WP** de acuerdo a la siguiente tabla de dosis:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.R (Horas)	P.C (Días)
<b>Tomate</b> <i>(Lycopersicon esculentum)</i>	Mosca Blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	1g/ Litro	N.A	N.A
<b>Café</b> ( <i>Coffea arabica</i> )	Broca del Café <i>Hyphothenemus hampei</i>	1g/ Litro		
<b>Rosa</b> ( <i>Rosa sp</i> )	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> Dividir el volumen de mezcla en dos partes, uno para aplicar al botón floral y la otra al suelo	1.5 g/ Litro		
<b>Cítricos</b> ( <i>Citrus sp</i> )	<i>Diaphorina citri</i> Aplicar un volumen de 400L/Ha	1g/Litro		
<b>Mango</b> ( <i>Mangifera indica</i> ) <b>Aguacate</b> ( <i>Persea americana</i> )	<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>	1g/ Litro Aplicar un volumen de agua de 800 litros		
<b>Plátano y Banano</b> ( <i>Musa sp</i> )	<i>Colaspis submetallica</i> <i>Frankliniella parvula</i>	2 g/Litro		
<b>Piña</b> ( <i>Ananas comosus</i> )	<i>Dysmicoccus brevipes</i>	1 g/Litro		
<b>Arroz</b> ( <i>Oryza sativa</i> )	<i>Spodoptera frugiperda</i>	1 g/Litro Realizar 3 aplicaciones después de emergencia, a los 3, 18 y 40 días		

**P.C.** Periodo de Carencia: 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

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

Fecha de revisión: 28/10/2019



Carrera 50C No. 10 sur-199 • PBX: (4) 361 00 10 • CELULAR: 320 723 9896

[servicioalcliente@safer.com.co](mailto:servicioalcliente@safer.com.co) • [www.safer.com.co](http://www.safer.com.co)

Medellín - Colombia