

SWIPOLL WP

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Producto: SWIPOLL WP

Formulador: Comercial Andina Industrial S.A.C

Distribuidor: Comercial Andina Industrial S.A.C

Clase: Bioestimulante biológico de uso agrícola

II. INGREDIENTES ACTIVOS

<i>Trichoderma harzianum</i>	mínimo 4.0 x10 ⁹ ufc/g
<i>Trichoderma viride</i>	mínimo 4.0 x10 ⁹ ufc/g
<i>Bacillus subtilis</i>	mínimo 2.0 x10 ¹⁰ ufc/g
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	mínimo 1.0 x10 ¹⁰ ufc/g
Auxiliares de formulación	c.s.p. 1kg

III. CARACTERÍSTICAS FISICOQUIMICAS

- Estado Físico: Sólido (polvo fino)
- Color: Verde pálido
- Olor: Característico
- Densidad (g/ml) a 20 °C: No aplica
- pH: 8.0 ± 1.0 al (1%)
- Solubilidad en agua: No aplica
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Corrosividad: No corrosivo
- Estabilidad de almacenamiento: Estable 1 año

IV. FORMULACION

Polvo Mojable – WP



V. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SWIPOLL WP es un Bioestimulante biológico en base de cepas efectivas de los hongos *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma viride* y las especies de *Bacillus subtilis* y *Bacillus amyloliquefaciens*. En esta mezcla se logra un formulado con amplio beneficio para el cultivo, alta efectividad y rapidez de su acción en la planta.

La formulación de SWIPOLL WP está compuesta por endosporas y conidias, las que son reconocidas como las estructuras de sobrevivencia.

SWIPOLL WP es un formulado de antagonista que presenta cualidades preventivas en el control de enfermedades fungosas que afectan a los cultivos de importancia económica, presenta características como la estimulación del crecimiento radicular y desarrollo vegetativo de las plantas. Tiene la habilidad de colonizar las raíces de las plantas, sin permitir que otros hongos fitopatógenos infecten la raíz.

VI. MODO Y/O MECANISMO DE ACCION

SWIPOLL WP, es un formulado que actúa por distinto modo de acción.

Antibiosis: produce metabolitos y enzimas líticas que producen fungistasis de hongos fitopatógenos y/o destruyen las paredes celulares de los esclerocios o estructuras de resistencia del hongo.

Inducción de resistencia: las esporas de los antagonistas contenidas en SWIPOLL WP se establecen y multiplican en el suelo, colonizando las raíces de las plantas, produciendo factores de crecimiento que estimulan el buen desarrollo de las plantas.

Micoparasitismo: Las especies de antagonistas contenida en el formulado, rompen las paredes del hongo fitopatógeno, lo penetra con sus hifas y aprovecha de esta forma los nutrientes del hongo.

Competencia: por nutrientes y la dominancia en colonizar la rizosfera.



VII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS / APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN
Frutales: Arándano, vid, palto, cítricos, granado, mango, café, granadilla, olivo, cacao, pitahaya, etc.,	1.0 - 1.5 kg/ha/aplicación 2.0 - 3.0 kg/ha/campaña Aplicación al suelo o área foliar según condición del cultivo.	<ul style="list-style-type: none"> - Etapa de brotamiento post-trasplante. - Flash de crecimiento de raíces en huertos productivos. - Etapa de floración. - Etapa de maduración de los frutos.
Hortalizas: Capsicum (pajrika, pimienta, ají, etc). Espárrago, melón, sandía, tomate, zanahoria, cebolla, ajos, etc	1.0 - 1.5 kg/ha/aplicación 2.0 - 3.0 kg/ha/campaña Aplicación al suelo o área foliar según condición del cultivo.	<ul style="list-style-type: none"> - Etapa de brotamiento post-trasplante. - Flash de crecimiento de raíces en huertos productivos. - Etapa de floración. - Etapa de maduración de los frutos.

VIII. MOMENTO Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Considerar lo indicado en el ítem VII RECOMENDACIONES DE USO

IX. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

COMERCIAL ANDINA INDUSTRIAL SAC. no tendrá responsabilidad alguna por ninguna pérdida, sin limitación alguna, pérdidas directas, indirectas o consecuentes, lucro cesante, interrupción de negocios, pérdidas de ingreso, demandas, reclamos, acciones, procedimientos, daños y perjuicios, pagos, gastos u otras obligaciones ocasionadas o sufridas por cualquier persona que tome cualquier acción o se abstenga de tomar cualquier acción a la información contenida en esta Ficha Técnica.

File: F.T. / **SWIPOLL WP/ 07.12.2023**

