

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD TRICHOTRÓPICO WP	SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	
		CODIGO: GQ-08	FECHA REGISTRO: Mayo- 2016
		Versión: 04	

I. IDENTIFICACIÓN

TIPO DE PRODUCTO: AGENTE MICROBIAL DE USO AGRÍCOLA PARA CONTROL DE ENFERMEDADES

TIPO DE FORMULACION: POLVO MOJABLE, SECO AL VACÍO

REGISTRO DE VENTA ICA No: 5970

VENCIMIENTO: UN AÑO DESPUÉS DE FORMULADO

PRESENTACIÓN: BOLSAS DE 1 KILO, 200 G Y 40 G.

FORMULADO POR: SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TRÓPICO

DISTRIBUIDO POR: SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TRÓPICO

II. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

BIOINSUMO DE USO AGRÍCOLA

ESTADO FÍSICO: POLVO MOJABLE

COLOR: VERDE

pH: 6.5 A 7.5

III. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

1 X 10⁸ ESPORAS POR GRAMO (e/g)

INGREDIENTE ACTIVO: Esporas de los hongos *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii* (25%)

INGREDIENTE ADITIVO:

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD TRICHOTRÓPICO WP	SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	
		CODIGO: GQ-08	FECHA REGISTRO: Mayo- 2016
		Versión: 04	

Cereal (75%)

IV. MODO DE ACCION

Las esporas del hongo contenidas en el producto **TRICHOTRÓPICO® WP** al entrar en contacto con el agua inician su germinación y actividad enzimática que les permite degradar y penetrar la cutícula de los insectos plagas reproduciéndose rápidamente, invadiendo los tejidos y produciendo toxinas que finalmente le causan la muerte, la cual puede tardar entre 4 y 7 días. Sin embargo, desde el momento de la infección las plagas dejan de ser un problema, ya que pierden movilidad, cesan su alimentación y muestran desorientación hasta cuando ocurre su muerte.

V. MODO DE APLICACIÓN

Con base en el resultado de la prueba de eficacia del producto **TRICHOTRÓPICO WP**, para el otorgamiento del registro de venta ICA, a continuación se relacionan las indicaciones de uso del producto en el control de *Rhizoctonia solani* causante del añublo foliar en cultivo de arroz:

Cultivo	Patógeno	Dosis/ha	Período de carencia	Período de reentrada
Arroz	Añublo foliar (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1000 g/ha (primera aplicación inundativa, 60 días después de la siembra) 800 g/ha (aplicación rutinaria, 70 y 90 días después de la siembra) Volumen 200 lts/ha	N.A.	N.A.

*N.A. No aplica. Los insumos agrícolas de tipo microbiano no requieren períodos de carencia ni de reentrada.

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD TRICHOTRÓPICO WP	SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	
		CÓDIGO: GQ-08	FECHA REGISTRO: Mayo- 2016
		Versión: 04	

- **Otros usos:** La literatura describe acción del hongo *Trichoderma spp.* en el control de otros patógenos vegetales de raíces y tejido foliar tales como: *Fusarium*, *Alternaria*, *Phytophthora*, *Sclerotium*, *Pythium*, *Rosellinia*, *Ceratocystis*, etc.

VI. ORDEN DE MEZCLA

1. Agregue el contenido de la bolsa (200g) en un balde limpio no impregnado de agroquímicos.
2. Agregue 5 litros de agua (premezcla) y espere de dos horas antes de su uso.
3. Complete con agua hasta obtener el volumen final (100L).
4. Vierta el contenido en la aspersora.
5. Use preferiblemente todo el contenido de la bolsa en cada aplicación.

VII. COMPATIBILIDAD

TRICHOTRÓPICO WP no es compatible con productos agroquímicos, como fungicidas, insecticidas o herbicidas, sin embargo, puede incorporarse con nutrientes foliares o edáficos, previa realización de prueba de compatibilidad realizada por el laboratorio de diseño y desarrollo de SMT. El producto no ofrece riesgos para la salud humana y animal (vertebrados).

VIII. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto contenido en el empaque es un ser vivo y como tal, deben procurarse condiciones apropiadas en el proceso de manipulación y aplicación final al campo, puede almacenarse a temperatura ambiente en un lugar fresco hasta 12 meses. Mantenga este producto en su empaque original, en lugar fresco y aireado, lejos de alimentos, drogas y forrajes, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS y animales domésticos y nunca en el mismo lugar donde duerme, come o preparan alimentos.

Una vez abierto el empaque del producto, debe utilizarse todo su contenido, en caso contrario, debe sellarse con cinta y refrigerarse hasta el momento de su uso, en un período inferior a 30 días. Después de haber vaciado completamente el contenido de esta bolsa, enjuáguela con una cuarta parte de agua limpia, tapándola agite fuerte y luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita este proceso tres (3) veces. Finalmente destrúyala. Ningún envase que haya contenido insecticidas deberá utilizarse para reempacar alimentos o agua potable.

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD TRICHOTRÓPICO WP	SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	
		CODIGO: GQ-08	FECHA REGISTRO: Mayo- 2016
		Versión: 04	

El producto puede transportarse en bolsas plásticas o en cajas debidamente selladas, el empaque no debe ser sometido a condiciones de impacto mecánico que puedan causar ruptura de la bolsa y derrame del producto.

IX. PRECAUCIONES

Protección personal: Para su manipulación utilice equipo de protección como careta, respirador, guantes y botas de caucho, etc., y observar las normas de protección establecidas, sobre el uso y manejo seguro de insecticidas. No coma, beba o fume mientras manipule el producto. Evite la respiración prolongada de la neblina de aspersión, el contacto con la piel y los ojos. Después de aplicar el producto cámbiese de ropa y báñese con abundante agua y jabón antes de ingerir alimentos o fumar.

Lavar los equipos de aspersión con agua y detergente. No contamine fuentes de agua como ríos y acequias.

Primeros auxilios: Ingestión: Dar a beber agua o leche, antes de inducir al vómito. Lleve la persona inmediatamente al médico junto con esa esta etiqueta. Consulte al personal médico. **Inhalación:** Colocar al paciente en un lugar fresco y ventilado. Si no está respirando, dar respiración artificial boca a boca, si respira con dificultad suministrar oxígeno. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y recibir atención médica. **Contacto con la piel:** Quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
GERENTE TÉCNICA	GERENTE COMERCIAL	GERENTE GENERAL