



**FICHA TECNICA Y DE
SEGURIDAD**

SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO

CODIGO: GQ-08

FECHA REGISTRO:

Versión: 03

Noviembre-2013

TROPIMEZCLA

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA ofrece productos a base de esporas en fase de latencia de hongos entomopatógenos y biocontroladores. La producción de estos agentes biológicos fue autorizada por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, mediante resolución 1585 y su número de registro de venta es 6113.

Presentación y composición: El producto **TROPIMEZCLA** viene en presentación polvo mojable, deshidratado al vacío, incluye el aceite agrícola emulsivo y posee una humedad inferior al 12%. El producto es una mezcla microbiana, conformada por 5 géneros de microorganismos, *Paecilomyces lilacinus*, *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Trichoderma* (especies *harzianum* y *koningii*) y *Sacharomyces cerevisiae*, desarrolladas en un sustrato natural que les permite expresar su actividad en la regulación de poblaciones de patógenos, insectos dañinos y nematodos en cultivos, promueve procesos de escarificación de semilla, debido a su actividad enzimática, dirigida a la descomposición de la materia orgánica presente en el área que circunda la raíz (rizoplano y rizósfera), lo que posibilita su asimilación por parte de la planta. Posee una pureza mayor del 95% y una viabilidad mayor del 90%. Su concentración de esporas por gramo es de 4×10^8 , se distribuye en unidades de 40 y 200 gramos y de 1 Kilogramo. Tropimezcla promueve el acondicionamiento microbiano del suelo después del uso extensivo de productos agroquímicos.

TROPIMEZCLA contiene esporas de hongos y levadura, que deben aplicarse al suelo en la etapa de germinación o en la etapa de vivero, para promover un buen desarrollo radicular de la planta, mediante la regulación de insectos plagas y patógenos ejercida por estos agentes biocontroladores y la transformación de nutrientes presentes en el suelo y en la materia orgánica a formas más asimilables para la planta, lo cual se logra a través de la acción celulolítica de los hongos y levaduras contenidos en el producto. La levadura presente en el producto es importante en la fermentación de carbohidratos, produciendo alcoholes, los cuales son utilizados como fuente de energía por otros microorganismos (Sinergia microbiana).

Instrucciones de uso:

1. Agregue el contenido de la bolsa (200g) en un balde limpio no impregnado de agroquímicos.
2. Agregue 5 litros de agua (pre-mezcla) y espere de dos horas antes de su uso, o si desea, puede dejar el producto en remojo desde la noche anterior.
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.

**FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD****SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO****CODIGO: GQ-08****FECHA REGISTRO:****Versión: 03**

Noviembre-2013

Recomendaciones de uso:

TROPIMEZCLA	Dosis	Volumen de aplicación	Composición mezcla microbiana
Germinadores	2-4g/L (A la siembra y como refuerzo microbiano a los 30 días después de la siembra)	1 – 2 L/m ²	45% (Hongos) Reguladores insectos y patógenos dañinos.
Almácigos	2-4g/L	50-100 cc/planta	Hongos (30%) Levaduras (25%) Descomponedores materia orgánica y promotores de crecimiento vegetal.
Siembra definitiva	2-4g/L	50-100 cc/planta	
Cultivos establecidos (En mezcla con abono orgánico)	0,4 - 0,8 kilos/Ha	Aplicar sobre el abono orgánico, previo a su incorporación al suelo.	

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.

Transporte: 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.

Efectos para la salud: El producto no ofrece riesgos para la salud humana y animal (vertebrados).

**FICHA TECNICA Y DE
SEGURIDAD****SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO****CODIGO: GQ-08****FECHA REGISTRO:****Versión: 03**

Noviembre-2013

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 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.

PATRICIA EUGENIA VÉLEZ ARANGO

Soluciones Microbianas del Trópico

Directora Técnica

Km. 2 vía antigua a Cenicafé. Chinchiná, Caldas

Telefax: (6) 8504760

Móvil: 310 8316368