



# FICHA TÉCNICA

# MICANET

(*Purpureocillium lilacinum* = *Paecilomyces lilacinus*)

## BIONEMATICIDA (HONGO NEMATOFAGO)

### DATOS DE LA EMPRESA:

<b>Titular del Registro</b>	<b>: MICROBIAL CONTROL S.A.C.</b>
Dirección	: Calle Olivos Mz. D, Lote 7, Villa El Salvador, Lima, Lima
Teléfono	: 954-774-045 / 992-773-871
<b>Formulador</b>	<b>: MICROBIAL CONTROL S.A.C.</b>
Dirección	: Calle Olivos Mz. D, Lote 7, Villa El Salvador, Lima, Lima
Teléfono	: 954-774-045 / 992-773-871
<b>Distribuidor</b>	<b>: MICROBIAL CONTROL S.A.C.</b>
Dirección	: Calle Olivos Mz. D, Lote 7, Villa El Salvador, Lima, Lima
Teléfono	: 954-774-045 / 992-773-871

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

<b>Titular del Registro</b>	<b>: MICROBIAL CONTROL S.A.C.</b>
<b>Numero de Registro</b>	<b>: PBUA N° 244-SENASA-PBUA-ACBM</b>
<b>Ingrediente activo</b>	<b>: <i>Purpureocillium lilacinum</i></b>
<b>Concentración</b>	: 10 g/L = Min. $1.8 \times 10^5$ UFC/ml
<b>Formulación</b>	: Concentrado soluble - SL
<b>Viabilidad de conidios</b>	: 99.9% conidios
<b>Modo de acción</b>	: Por contacto

**MICANET** contiene *Purpureocillium lilacinum*, conocido como nematocida, es un hongo filamentoso común es entomopatógeno, micoparásito, saprofito y nematófago. Es parásito de nematodos, infecta huevos, juveniles y hembras adultas de nematodos agalladores y quistes.

La especie puede crecer en una amplia gama de temperaturas: de 8 °C a 38 °C para algunos aislados, con un crecimiento óptimo en el rango de 26 °C a 30 °C.

También tiene una amplia tolerancia al pH y puede crecer en una variedad de sustratos. Después de muchas pruebas de campo, *Purpureocillium lilacinum* ha demostrado resultados prometedores para su uso como agente de control biológico para controlar el crecimiento de nematodos agalladores destructivos.



Mza. D, Lote. 7, Asociación Las Palmeras, Villa El Salvador,  
Lima, Lima



954-774-045 | 992-773-871



**Contiene conidiósporas, enzimas, toxinas y microsporas dentro de la formulación.**

Acción rápida, el control se lleva a cabo entre 24 a 48 horas de su aplicación.

**Controla juveniles, huevos y adultos de nematodos fitoparásitos**

#### **MODO DE ACCIÓN:**

*Purpureocillium lilacinum* - **MICANET** - es un hongo que es altamente efectivo para controlar varios tipos de nematodos. Se ha demostrado que este bionematicida tiene una alta tasa de parasitismo del huevo de hasta 60-70% contra *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne spp.* y *Meloidogyne sp.*; y se considera un excelente agente de biocontrol para prevenir y controlar los nematodos del nudo de la raíz.

El modo de acción de *Purpureocillium lilacinum* es inhibidor de nematodos de nudo de raíz involucra al hongo que rodea los huevos con una matriz viscosa de hifas de bacterias de biocontrol, que luego rompen la capa superficial de la cáscara del huevo con la ayuda de metabolitos exógenos y quitinasa fúngica. El hongo luego invade y reemplaza la cáscara del huevo, y también puede secretar toxinas para matar a los nematodos.

Funciona mediante:

*Purpureocillium lilacinum* - **MICANET** - parasita y posteriormente mata los huevos, los juveniles y las hembras adultas de varios nematodos parásitos de las plantas. Maneja nematodos a través de:

- 🛡️ Acción rápida, el control se lleva a cabo entre 24 a 48 horas de su aplicación.
- 🛡️ Adhesión por contacto: Al adherirse al huésped, *Purpureocillium lilacinum* forma una masa densa de micelios que forman conidióforos a partir de los cuales se forman esporas en largas cadenas.
- 🛡️ Invasión: Las esporas germinan y producen un apresorio con una clavija de penetración que ingresa al huésped (huevos o masas).
- 🛡️ Proliferación: el hongo produce hifas dentro del cuerpo del huésped y se alimenta de los contenidos internos.
- 🛡️ Germinación: las hifas emergen de los huevos y juveniles infectados produciendo conidios que se liberan y continúan el ciclo de infección.





### BENEFICIOS DE EMPLEAR MICANET:

- Nematicida natural y ecológico.
- Supresión y control de amplio espectro de insectos y nematodos del suelo económicamente dañinos.
- Promover raíces más fuertes y saludables.
- Cero residuos, se puede utilizar en la producción ecológica.
- Seguro para insectos beneficiosos, humanos y el medio ambiente.
- Reduce la dependencia de nematicidas químicos sintéticos.
- Promueve prácticas agrícolas sostenibles.
- Por su formulación SL, es de fácil aplicación y fácil de usar.

### USOS APROBADOS SENASA:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/Ha)	P.C. (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO			
Vid	Nematodo del nudo	<i>Meloidogyne incognita</i>	3 - 3.5	Exento	Exento

LMR: Límite Máximo de Residuos

P.C.: Periodo de Carencia

### USOS RECONOCIDOS:

- 🌀 *Meloidogyne incognita*
- 🌀 *Meloidogyne spp.*
- 🌀 *Pratylenchus spp.*
- 🌀 *Longidorus spp.*
- 🌀 *Xiphinema index*

### INSTRUCCIONES DE USO:

**MICANET** se aplica como empapado del suelo a través del sistema de riego por goteo o como inyección al suelo utilizando un equipo de aspersion.

- 🛡 Mezclar la cantidad indicada en el Cuadro de Dosis de **MICANET** de 3 – 3.5 Litros por Hectárea; revuelva bien para formar una suspensión uniforme.
- 🛡 Revuelva bien para formar una suspensión uniforme.
- 🛡 Agregue la suspensión al volumen requerido de agua en el tanque de aspersion y mezcle bien.
- 🛡 Después de mezclar con agua, el producto debe empaparse/aplicarse en banda de aplicación lo antes posible y lavarse con más volúmenes de agua; NO lo almacene durante la noche.





Método de aplicación: Drench/Inyección al suelo

Etapas y temporada de crecimiento: En cualquier etapa donde se presenten nematodos

Número min-máx.: 2 - 12 aplicaciones

Intervalo entre aplicaciones (min): 7 días

Periodo de Carencia: 0 días

Tipo de aplicación: Al suelo

El pH ideal es de 5 a 6.

**No usar junto con fungicidas.**

**No aplicar cuando se haya aplicado 5 a 7 días fungicidas convencionales.**

Utilice la dosis recomendada de **MICANET**.

**EFFECTOS EN LAS PLANTAS:** **MICANET** contiene un hongo que se encuentra en gran parte del mundo, por lo que no es contraproducente para las plantas a las dosis recomendadas.

**LIMITE MAXIMO DE RESIDUOS:** No aplica.

**COMPATIBILIDAD:** **MICANET** es compatible con la mayoría de los insecticidas. No mezclar con fungicidas de compatibilidad desconocida. Consulte al Departamento Técnico de **MICROBIAL CONTROL** para sus inquietudes o sugerencias.

**PERIODO DE REINGRESO:** No aplicable por ser un producto natural, se puede ingresar al término de la aplicación, sin embargo, se recomienda ingresar 4 horas después en días de alta temperatura ambiental.

**FITOTOXICIDAD:** No se ha observado fitotoxicidad sobre los cultivos tratados cuando se emplean las medidas agronómicas adecuadas.

#### **PRECAUCIONES PARA SU USO Y MANEJO:**

**MICANET** es un producto de irrelevante toxicidad, sin embargo, como todo insumo agrícola se debe guardar las medidas de precaución del caso.

- Mantener el producto fuera del alcance de los niños.
- Evitar la ingestión, contacto con la piel y los ojos.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto, en el proceso de mezcla y aplicación.
- Usar ropa protectora (mascarilla o respirador químico, guantes protectores de caucho, gafas herméticas) durante el manejo y aplicación del producto.
- Realizar la operación de aplicación siguiendo la dirección del viento
- No almacenar ni transportar junto con animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.
- No exponer por mucho tiempo a los rayos solares.
- Guardar el producto en su envase original.





- Almacenar en lugares apropiados con buena ventilación, luz solar indirecta sin humedad ambiental.
- En caso de derrames, recoger el producto y trasvasarlo a depósitos de residuos.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

- En casos de contacto con la piel, se recomienda quitarse la ropa y lavarse con abundante agua y jabón.
- En casos de contacto con los ojos, lavar los ojos con abundante agua al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En casos de inhalación: Si la exposición al producto produjese algún tipo de irritación o malestar, colocar a la persona al aire libre y retirarle la ropa de aplicación. Si el malestar persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En caso de ingestión acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA


**SAMU:** 106

**MICROBIAL CONTROL S.A.C.:** 954-774-045 / 992-773-871

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** El distribuidor y formulador garantizan que las características fisicoquímicas del producto en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

**Presentaciones disponibles: Botellas de 1L, Galoneras de 10 L y 25 L**



	<p><i>"Aprobado para el uso en agricultura orgánica de acuerdo al reglamento UE No 834/07 y 889/2008"</i></p> <p><i>"Aprobado para el uso en agricultura orgánica de acuerdo NOP"</i></p> <p><i>"Aprobado para el uso en agricultura orgánica de acuerdo JAS"</i></p>
---	---

FT Versión 1.2.2023



Mza. D, Lote. 7, Asociación Las Palmeras, Villa El Salvador,  
Lima, Lima



954-774-045 | 992-773-871

[www.microbialcontrol.com.pe](http://www.microbialcontrol.com.pe)