



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO: FT – v. 01 2020

REVISIÓN: 01 APROBADO: 03/04/2020

Nombre: NEMA LIMIT

NEMA LIMIT

(MANEJO INTEGRADO DE NEMATODOS)

1. GENERALIDADES

a.Nombre comercial:	NEMA LIMIT
b.Ingrediente activo :	<i>Paecilomyces lilacinus</i>
c. Clase de uso:	Manejo integrado de nematodos
d. Formulación:	Polvo soluble
e. Formulador:	FDP S.A.C
f. Distribuidor:	WARTAQ S.A.C.
g. Características	NEMA LIMIT, es una formulación de esporas de <i>Paecilomyces lilacinus</i> en polvo. Es un producto para el control biológico de nematodos en los cultivos, cuyo ingrediente activo son los hongos entomopatógenos que actúan principalmente por contacto. Cuando el hongo es capaz de penetrar dentro del nematodo e invadirlo, provocándole la muerte por micosis. Además, la mayoría de estos hongos producen sustancias líticas y toxinas que ayudan a la penetración y a inhibir los mecanismos de defensa de los insectos entre otras formas de actuar. Aun cuando muchas de estas toxinas se producen sólo en el interior del nematodo, se ha demostrado que muchas especies de hongos pueden producir durante su reproducción metabolitos bioactivos con efecto insecticida, lo que potencia su acción.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ingrediente Activo

<i>Paecilomyces lilacinus</i>	2.7 x 10 ¹⁰ esporas /gr
Aditivos c.s.p.	1 kg



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO: FT – v. 01 2020

REVISIÓN: 01 APROBADO: 03/04/2020

Nombre: NEMA LIMIT

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

a. Estado físico	:	Sólido (polvo)
b. Color	:	Blanquecino
c. Olor	:	Inodoro
d. pH (0,2%) a 20°C	:	8,5 -9,5 (agua:100g/l)
e. Densidad 20°C	:	2.51 gr/ cm ³
f. Inflamabilidad	:	No inflamable
g. Corrosividad	:	No corrosivo
h. Explosividad	:	No explosivo

4. TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

Del producto formulado

NEMA LIMIT no es tóxico en humanos cuando se aplica solo. No causa ningún problema a los ecosistemas, no contamina el aire, agua o suelo; es inocuo a la fauna y a organismos benéficos. Es capaz de auto diseminarse en el ambiente, presentándose epizootias naturales sobre las plagas.

5. MODO DE ACCIÓN

NEMA LIMIT está formulado a base de esporas o conidias del hongo *Paecilomyces lilacinus*. Diseñado para ser utilizado en programas de control biológico en el manejo de diferentes nematodos en cultivos, como frutales y hortalizas, es biodegradable y no causa impacto ambiental, siendo un compuesto de elementos que no son tóxicos para humanos y mamíferos.

Este hongo al entrar en contacto con los nematodos, parasita las hembras y sus huevos, a los cuales, les causa deformaciones con la colaboración de sus enzimas, además, produce destrucción de ovarios y reducción de la eclosión. Una vez el hongo penetra en el huésped a través de la cutícula y llega al hemocel produce toxinas que afectan los sistemas nerviosos y causa deformación en el estilete de los nematodos que sobreviven, lo que permite reducir el daño y sus poblaciones.

6. MODO DE APLICACIÓN

NEMA LIMIT, se recomienda aplica en pulverización empleando mochilas manual, a motor y bombón de tracción mecánica, como por el sistema de riego tecnificado (goteo, aspersión, micro aspersión).

Las dosis de uso recomendadas están en el cuadro de uso por cultivos.

7. DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS/ Cil	PC	LRM EN PPM
---------	-------	------------	----	------------



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO: FT – v. 01 2020

REVISIÓN: 01 APROBADO: 03/04/2020

Nombre: NEMA LIMIT

Banana	Diferentes tipos de nematodos.	500 gr x cil	EXENTO	EXENTO
Café, flores	<i>Radopholus sp.</i> ,	500 gr x cil	EXENTO	EXENTO
Palto, Arándanos, Cítricos y otros frutales	<i>Helicotylenchus sp.</i> ,	500 gr x cil	EXENTO	EXENTO
Hortalizas	<i>Meloidogyne sp.</i> ,	500 gr x cil	EXENTO	EXENTO
Tomate, papa	<i>Scutellonema sp.</i>	500 gr x cil	EXENTO	EXENTO
Arroz, etc.	<i>Pratylenchus sp. y Globodera sp</i>	500 gr x cil	EXENTO	EXENTO

8. COMPATIBILIDAD

NEMA LIMIT no es compatible con insecticidas, fungicidas y herbicidas. La mezcla con estos productos reduce la viabilidad.

9. FITOTOXICIDAD

NEMA LIMIT no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda, siempre y cuando se empleen las dosis recomendadas.

10. USO SEGURO DEL PRODUCTO

a. Precauciones para su uso y manejo:

NEMA LIMIT no es un producto tóxico, pero deben observarse las siguientes precauciones:

- Mantener el producto fuera del alcance de los niños.
- No ingerir. Evitar el 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, botas y guantes impermeables, gafas herméticas, delantal impermeable, overol) durante el manejo y aplicación del producto.
- No exponer por mucho tiempo a los rayos solares.
- Guardar el producto en su envase original.
- Almacenar el producto bajo techo en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar junto con animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.
- En caso de derrames, recoger el producto y trasvasarlo a depósitos de residuos.



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO: **FT – v. 01 2020**

REVISIÓN: 01 APROBADO: 03/04/2020

Nombre: **NEMA LIMIT**

b. Primeros auxilios

- Tener a disposición el envase y/o etiqueta del producto para alcanzar al centro médico o médico.
- En caso de contacto ocular: Enjuagar los ojos con agua durante 15-20 minutos manteniendo los párpados separados. Llevar a la persona a un centro médico.
- En caso de contacto dermal: Quitarse la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón.
- En caso de ingestión: Si por alguna razón el producto es ingerido. Enjuagar la boca y dar de beber agua a pequeños sorbos. No provocar el vómito a menos de contar con asistencia médica. No provocar vómito en personas inconscientes. No administrar nada a personas inconscientes. Seguir las recomendaciones médicas.
- En caso de Inhalación: Retirar la persona afectada del sitio de exposición hacia un lugar ventilado y fresco.

Antídoto: No existe antídoto conocido

Tratamiento: Sintomático y adecuado a la condición del paciente.

c. Teléfonos de emergencia

- CICOTOX: 0-800-1-3040, 328-7398 / 619-7000 ANEXO 4814
- ESSALUD EN LINEA: 4118000

11. RESPONSABILIDAD CIVIL

WARTAQ S.A.C., garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a lo anotado en la etiqueta y ficha técnica, además que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

La empresa no se responsabiliza por el uso y manipulación incorrecta del mismo.

DEPARTAMENTO TÉCNICO