



**INSECTICIDA AGRÍCOLA  
SUSPENSION CONCENTRADA (SC)**

**Registro Nacional ICA No. 1487**

**Titular del Registro: ANASAC COLOMBIA LTDA.**

**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:**

**Ingredientes Activos:**

**Thiametoxam**.....**141 g/L**  
3-[(2-chloro-5-thiazolyl) methyl]tetrahydro-5-methyl-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imine de formulación a 20° C.

**Lambdacihalotrina**.....**106 g/L**  
(R)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl (1S,3S)-rel-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-yl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate de formulación a 20° C.

**Ingredientes aditivos** ..... **c.s.p. 1 L**

**MODO Y MECANISMO DE ACCION:**

**MITERRA®** es un insecticida integrado por dos ingredientes activos (Thiametoxam y Lambdacihalotrina) que gracias a su efecto combinado proporciona una amplia protección contra insectos masticadores y raspadores-chupadores en diferentes cultivos. Posee acción sistémica y de contacto, controlando tanto adultos como estados inmaduros. Thiamethoxan del grupo de los neonicotinoides, actúa como agonista sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina del sistema nervioso central, primero estimulando las membranas postsinápticas y después paralizándolo la conducción nerviosa. Bloquea los ganglios en los receptores postsinápticos de los insectos de forma similar a la nicotina. No inhibe la colinesterasa, provoca hiperexcitación, contracciones, convulsiones, parálisis y muerte del insecto. Lambdacihalotrina del grupo de los piretroides actúa estimulando las células nerviosas produciendo repetidas descargas y eventuales casos de parálisis. Estos efectos son causados por la acción en los canales de sodio, a través de los poros por donde se permite la entrada a los axones para causar la excitación. Se producen cambios de permeabilidad en la membrana a nivel del axón a los iones Na<sup>+</sup> y K<sup>+</sup>. Se genera hiperexcitación y posterior bloqueo del impulso eléctrico, parálisis, postración y la muerte del insecto.

**MITERRA®** puede ser usado vía foliar y al suelo (radicular), y combina un largo efecto residual con poder de volteo (Knock down), efecto de repelencia y acción antialimentaria.

<b>BENEFICIOS</b>
<b>Excelente Eficacia</b>
<b>Amplio espectro de control (insectos picadores-chupadores, masticadores)</b>
<b>Versatilidad en la aplicación (Puede ser usado vía foliar y al suelo)</b>
<b>Poder de volteo (Knock down) y largo efecto residual conjugado</b>
<b>Evita inmediatamente el daño causado por el insecto por su rápida acción antialimentaria</b>
<b>No permite re infestación por su efecto de repelencia</b>
<b>Formulación líquida, fácil de dosificar</b>

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.C (Días)	P.R. (Horas)
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> L.)	GUSANO EJÉRCITO ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	100 cc/Ha	14	12
PAPA ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)	GUSANO BLANCO ( <i>Premnotrypes vorax</i> )	250cc/ 200L de agua		
TOMATE ( <i>Lycopersicum esculentum</i> L.)	MOSCA BLANCA ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	250 cc/Ha	12	

**FRECUENCIA Y ÉPOCAS DE APLICACIÓN:**

En cultivos de arroz aplicar **MITERRA**<sup>®</sup> a la aparición de los primeros individuos de la plaga y/o en re-infestación. Aplicar un volumen de agua suficiente para buen mojamiento.

En cultivos de papa aplicar **MITERRA**<sup>®</sup> en un volumen de 600L de agua/ha.

En cultivos de tomate aplicar **MITERRA**<sup>®</sup> en intervalos de 7 días en 2 oportunidades a la aparición de las primeras ninfas. Aplicar un volumen de agua suficiente para buen mojamiento. Intercalar con insecticidas de diferente modo de acción.

**MODO DE APLICACIÓN:** Llenar el tanque del equipo aplicador con la mitad del volumen de agua que se va a utilizar, agregar la dosis requerida de **MITERRA**<sup>®</sup> luego completar con agua hasta el volumen recomendado, mantener agitación constante.

**EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:** **MITERRA**<sup>®</sup> se puede aplicar con los equipos convencionales. Para óptima distribución, utilizar boquillas de cono hueco y aplicar un volumen de agua por hectárea que garantice un buen moje. Los tanques de preparación se deben lavar muy bien antes y después de preparar la mezcla del producto.

**EFFECTOS SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS:** No afecta los cultivos siguientes dentro de una rotación si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

**COMPATIBILIDAD:** Se puede mezclar con productos que contengan surfactantes No-iónicos. No mezclar con productos de pH superior a 10.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico para las plantas si se siguen las instrucciones de uso.

**Formulado por:**  
**AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. e I. (ANASAC)**  
 Almirante Pastene 300. Providencia.  
 Casilla 336 V. Correo 21. Santiago. Chile.  
 Tel: +562-24706800 – Fax: +562-24869100

**Importado y Distribuido por:**  
**ANASAC COLOMBIA LTDA.**  
 Autopista Medellín km 3.5 vía Bogotá Siberia  
 Centro Empresarial Metropolitano Módulo 2  
 Bodega 40.  
 Tel: +571-8219039 – Fax: +571-8219039  
**Bogotá D.C. – Colombia**

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II**  
**MODERADAMENTE PELIGROSO**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN, COMUNÍQUESE CON CISPROQUIM:**

Línea 01 8000 916012 (fuera de Bogotá) o en Bogotá al teléfono (091) 2886012. Atención 24 horas.

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO**

- No almacene ni transporte junto con alimentos, bebidas, ropa, agua o medicamentos de consumo humano o animal. Evite el contacto del producto con el fuego.
- Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”.**

**“MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS”.  
DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES LOS EMPAQUES DESOCUPADOS Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN, LUEGO INUTILÍCELOS O PERFÓRELOS PARA EVITAR SU REUSO Y ELIMINE SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS APROBADOS POR LA AUTORIDAD LOCAL.**

**“ANTES DE USAR EL PRODUCTO CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**



Autopista Medellín Km. 3.5 Vía Bogotá – Siberia.  
Centro Empresarial Metropolitano (CEM).  
Módulo 2. Bodega 40.  
(57-1) 8219039  
[www.anasac.co](http://www.anasac.co)

**CISPROQUIM**  
FUERA DE BOGOTÁ  
**01 8000 916012**  
BOGOTÁ  
**2886012**  
LAS 24 HORAS

Actualización: Junio\_2018