

# FICHA TECNICA LEPIFEN PLUS

## DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: FARMAGRO SA

Titular de Registro : FARMAGRO SA

Número de Registro : PQUA N° 2316-SENASA

## IDENTIDAD

Composición : Pyriproxifen + Emamectin Benzoate

Concentración : 18% + 2%

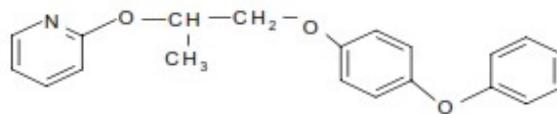
Formulación : Suspensión Concentrada

Grupo Químico :

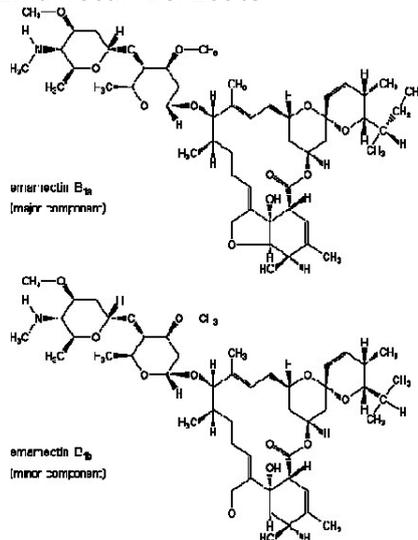
Clase de Uso : Insecticida

Fórmula Empírica : Pyriproxifen  $C_{20}H_{19}NO_3$   
Emamectin Benzoate  $C_{49}H_{75}NO_{13}$  (emamectin B<sub>1a</sub>),  
 $C_{48}H_{73}NO_{13}$  (emamectin B<sub>1b</sub>)

Fórmula Estructural : Pyriproxifen



## Emamectin Benzoate



Peso Molecular (g/mol)	: Pyriproxifen	321.4
	Emamectin Benzoate	1008.3 g/mol (emamectin B <sub>1a</sub> ), 994.2 g/mol (emamectin B <sub>1b</sub> )

## CARACTERISTICAS

**LEPIFEN PLUS;** es un insecticida regulador de crecimiento, con acción de contacto e ingestión, que interfiere en el proceso de muda de los insectos, inhibiendo la metamorfosis de los estados juveniles y posterior emergencia de los adultos. Además, afecta la fertilidad de las hembras tratadas. Controla eficazmente queresas, También, controla diversas plagas en frutales y tomate como: moscas blancas, queresas, Chanchito blanco , Pulgones y lepidópteros etc , según corresponda.

## PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

- Densidad Relativa : 0.90 g/ml a 25 oC
- pH : 5 – 8
- Estado Físico : Liquido
- Color : Amarillo palido a verde
- Olor : Dulce, aceite
- Estabilidad en Almacenamiento: Estable en condiciones normales, uso y almacenamiento
- Explosividad : No explosivo
- Corrosividad : No corrosivo

## MODO DE ACCION

**LEPIFEN PLUS,** pertenece a un grupo de los inhibidores de la hormona juvenil. Es un insecticida regulador de crecimiento que actúa por contacto e ingestión y posee acción translaminar en las hojas. Regulador bioracional de crecimiento (IGR) que controla insectos imitando su hormona juvenil, perturbando su ciclo de crecimiento, afectando la metamorfosis, embriogénesis, reproducción, desarrollo larvario y perturbación de la diapausa, también tiene efecto de contacto e ingestión por el emamectin .

## MECANISMO DE ACCION

**LEPIFEN PLUS,** Imita la acción de la hormona juvenil estimulando la glándula protoràxica del insecto que secreta ecdisona, la cual se transforma en beta-ecdisona para inducir los procesos de cambio en la metamorfosis y la síntesis de nueva cutícula. El contenido elevado de hormona juvenil, obliga a que los cambios en la metamorfosis no sean coordinados y los procesos de muda sean permanentes sin que se cumpla el tiempo mínimo requerido para la formación de estructuras en cada estado de desarrollo. Además,

las hembras afectadas en los primeros estadios ninfales presentan esterilidad en el estado adulto.

Interrumpe los impulsos nerviosos de las larvas de los lepidópteros y minadores foliares, poco tiempo después de la exposición e ingestión del producto, las larvas dejan de alimentarse y quedan paralizadas irreversiblemente lo que genera la muerte.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		Dosis		PC Dias	LMR (ppm)
			L/Ha (1)	L/200 L		
	Nombre Común	Nombre Científico				
Esparrago	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	0.70		14	2 * 0.01**
Palto	Mosca blanca	<i>Aleurodicus juleikae</i>		0.100	14	1* 0.01**
Vid	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus ficus</i>		0.150	14	2.5* 0.05**
Mandarina	Queresa coma	<i>Lepidosaphes beckii</i>		0.100	30	0.6* 0.01**

PC= Periodo de Carencia (Dias) LMR = Limite Maximo de Residuos (L.M.R)

\*Pyriproxifen , \*\*Emamectin benzoato

(1) Gasto de agua :500 L/Ha

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Realizar una aplicación cuando se detecte presencia de estados ninfales y adultos de Mosca blanca y cochinilla harinosa y considerar 1 aplicación por campaña.

## COMPATIBILIDAD

**LEPIFEN PLUS**, es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, se recomienda antes realizar una prueba de compatibilidad. **LEPIFEN PLUS** no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

## REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

El reingreso al campo es a las 12 horas después de realizada la aplicación

**FITOTOXICIDAD**

**LEPIFEN PLUS**, no tiene ningún efecto **FITOTOXICO** sobre cultivos recomendados, sin embargo, para evitar la resistencia que puedan presentar las plagas se debe tener en cuenta un programa especial de manejo integrado de los cultivos y buenas prácticas agrícolas.

**CATEGORIA TOXICOLÓGICA**

Banda Azul: Ligeramente Peligroso- Cuidado

Versión 1