

# HYPERON

Registro PQUQ N° 2056-SENASA.

## 1. Propiedades Físico Químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Benzoato de emamectina 50 g/Kg.
<b>Formulación:</b>	Gránulos solubles en agua - SG.
<b>Grupo químico:</b>	Avermectinas (Activador del canal del cloro, IRAC 6).
<b>Fórmula química:</b>	Mezcla de 90% de emamectina B1A y de 10% de emamectina B1B.
<b>Actividad:</b>	Insecticida.
<b>Categoría toxicológica:</b>	II, Moderadamente peligroso, Dañino, Banda amarilla.

## 2. Mecanismo y Modo de Acción

**Mecanismo de acción.** El benzoato de emamectina estimula la liberación del GABA, un neurotransmisor inhibitor, lo cual genera la apertura permanente del canal de cloro. La emamectina benzoato es el derivado 4"-deoxy-4"-methylamino de abamectina (IRAC 6) o avermectina B1.

**Modo de acción.** Insecticida no sistémico, inmóvil (KowlogP = 5.0, pH 7 y pKa = 4,18 (ácido, atribuido al ion benzoato) o igual a 8,71 (básico, calculado, atribuido a la porción emamectina). El benzoato de emamectina se absorbe en el tejido y presenta algo de movimiento translaminar. Paraliza lepidópteros dentro de horas después del contacto o ingestión para morir en 2 a 4 días después de aplicación. Controla lepidópteros en un amplio rango de cultivos. El benzoato de emamectina se degrada rápidamente expuesto a la luz solar, en el suelo y en el ambiente lo cual genera selectividad a benéficos. La emamectina proviene de *Streptomyces avermitilis*, un actinomiceto que es habitante natural del suelo. El producto fue lanzado al mercado inicialmente en 1997.

## 3. Generalidades

HYPERON un insecticida que controla larvas de lepidópteros, es producido por la bacteria *Streptomyces avermitilis*, se absorbe en el tejido translaminarmente y paraliza las larvas en pocas horas después del contacto o ingestión para morir en 2 a 4 días después.

## 4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (Kg/ha)	P.C. (días)	P.R. (horas)
<b>Espárrago</b>	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.2	7	24
<b>Palto</b>	Gusano del cesto <i>Oiketicus kirbyi</i>	0.35	28	24

**P.C:** Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

**P.R:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

**Frecuencia y época de aplicación por cultivo:** A Época y frecuencia de aplicación. Realizar una aplicación por campaña cuando se observe la plaga en el cultivo. No aplicar en época de floración del cultivo.

**Volumen de aplicación.** Se recomienda usar equipos de aplicación en buen estado operando a parámetros conocidos y presión regulada que permitan

**Selectividad y Compatibilidad:** No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso y aplicación dadas por el fabricante. Evite mezclar con sustancias fuertemente oxidantes. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad

## 5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILICE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.**

## 6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Utilice ropa y equipo de protección durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de reentrada: camisa de manga larga, pantalón largo, overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles, visor o máscara especial para plaguicidas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Siga los pictogramas de manejo seguro vistos en la etiqueta y en esta ficha técnica.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

**ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO."**

## 7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas:

**ESTE PRODUCTO ES DAÑINO. NO INGERIR  
PELIGROSO SI ES INHALADO. NO RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN  
DEL PRODUCTO.  
CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS.  
ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TOXICO PARA ABEJAS**

**Categoría Toxicológica: II, Moderadamente peligroso, Dañino, Banda amarilla.**

**Pictogramas:**



**Teléfonos de Emergencia:**

**SAMU: 106 ROTAM AGROCHEMICAL PERU S.A.: (511) 951 313808**

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.  
Actualizado 04 Septiembre 2023.*