



HYPERON

Insecticida de uso agrícola
Registro PQUA N° 2056 – SENASA

1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingrediente Activo:	Benzoato de emamectina 50 g/Kg.
Uso:	Insecticida.
Formulación:	Gránulos solubles en agua - SG.
Categoría Toxicológica:	Moderadamente peligroso, Dañino, Franja Amarilla.
Grupo químico:	Avermectinas (Activador del canal del cloro, IRAC 6).
Nombre químico:	Mezcla de 90% de emamectina B1A y de 10% de emamectina B1B.

2. MODO Y MECANISMO DE ACCION.

Mecanismo de acción. El benzoato de emamectina estimula la liberación del GABA, un neurotransmisor inhibitorio, 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)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
Espárrago	Gusano cogollero	<i>Spodoptera eridania</i>	0.20	7	0.01

Notas.

PC – Periodo de carencia o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

LMR – Límite máximo de residuo en partes por millón – ppm.

PR – Periodo de re-entrada o tiempo entre la entrada de operarios al lote y la última aplicación. No reingresar al área tratada antes de las 24 horas después de la aplicación.

Epoca 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 realizar control de la dosis real aplicada garantizando óptima cobertura y penetración de gotas.

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 del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo a 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 mas 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 INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

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



6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO SEGURO 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 re-entrada: camisa de manga larga, pantalón largo, overol, guantes de neopreno ó 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.

7. PRIMEROS AUXILIOS.

Grupo químico: Avermectinas.

En caso de,

- Intoxicación: llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y presente la etiqueta del producto.
- Ingestión: No induzca el vómito. Mantenga al paciente tranquilo, en lugar ventilado y protegido de la luz. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Si la persona esta conciente administre rápidamente carbón medicinal con grandes cantidades de agua, contacte a un médico inmediatamente.
- Contacto cutáneo: retire la ropa contaminada, lave la zona expuesta con abundante agua y jabón, y a continuación lave con agua tibia.
- Contacto ocular: levante los párpados y lave los ojos con abundante agua por 15 minutos.
- Inhalación: retire inmediatamente a la persona del área contaminada, trasládela a un lugar fresco y ventilado, instale oxígeno si fuera necesario.

