

Ingrediente activo



Erytec® es un bioplaguicida en polvo a base del aislamiento VG010 del granulovirus de *Erinyis ello*, con una concentración mínima de 1×10^9 cuerpos de inclusión por gramo (CI/g). La cepa proviene del departamento del Meta – Colombia y fue aislada del insecto *Erinyis ello* (Lepidoptera: Spingidae)

Formulación

Polvo mojable (WP) para aplicación foliar. La composición del producto es: cuerpos de inclusión virales, agentes desintegrantes, diluentes y protectores de secado.

Ingrediente	Porcentaje (%)
Cuerpos de inclusión de granulovirus de <i>Erinyis ello</i> cepa VG010	3,4%
Silicatos	95,6%
Colorante alimenticio	1,0%

El producto presenta las siguientes características fisicoquímicas:

Aspecto	Polvo
Color	Coral- Pantone 2030 U
Olor	Propio del producto
Humedad	4- 7%
pH	6 – 7,5
Concentración	$[\geq 1 \times 10^9$ cuerpos de inclusión. g ⁻¹]
Protección ultravioleta	Presenta protectores ultravioletas considerando su aplicación foliar

Presentación

Bolsas de 100 g, 500 g, 1 Kg y 5 Kg.

Mecanismos de acción

Las partículas virales se encuentran en la superficie de las hojas o material vegetal en forma de cuerpos de inclusión (CIs). Al alimentarse, las larvas del insecto consumen los CIs, los cuales se disuelven en el intestino medio del insecto por el pH alcalino (9-11) liberando los viriones derivados de cuerpos de inclusión (ODV). Una vez liberados, los viriones deben atravesar la membrana peritrófica del intestino para lo cual se unen por fusión a las microvellosidades de las células epiteliales del intestino medio y de esta forma ingresan a las células. Una vez producida la fusión, las nucleocápsides penetran en el citoplasma de las células y se dirigen al núcleo, donde comienza la transcripción de los genes virales, se genera la nueva progenie viral y se producen alteraciones en las funciones fisiológicas del insecto en beneficio de un mejor desarrollo de la infección en el hospedero. Las nucleocápsides formadas son transportadas hasta la membrana celular, de donde brotan adquiriendo una envoltura de dicha membrana para formar los viriones brotados (BVs). Éstos circulan a través de la hemolinfa diseminando la infección a los demás tejidos y órganos susceptibles como hemocitos, cuerpo grasoso y tráquea, entre otros, proceso conocido como infección secundaria. En el núcleo de estas células se lleva a cabo la replicación y transcripción viral y se ensamblan las nuevas nucleocápsides. En los estados más tardíos de la

USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA BIOLÓGICO

infección, las nucleocápsides son ocluidas en la matriz proteica de granulina, para formar los CIs y ocasionar la muerte de la larva. Los CIs pueden ser liberados al ambiente por licuefacción de la larva infectada, lo que inicia un nuevo ciclo de infección.

Forma de aplicación

MEZCLA

Llene el tanque de mezcla con la cantidad deseada de agua limpia. Adicione el producto asegurando que quede una suspensión uniforme, agitando constantemente y manteniendo el tanque en agitación durante la mezcla y aplicación. El tiempo de mezcla se puede reducir premezclando Erytec® con una pequeña cantidad de agua y agitando vigorosamente antes de añadir al tanque. Use lo antes posible después de mezclar. El producto mezclado con agua no se puede almacenar.

Erytec® es compatible con algunos de los insecticidas, fungicidas, herbicidas y fertilizantes empleados en los cultivos del caucho y yuca. Evalúe previamente si los productos a mezclar son físicamente compatibles, verificando que se mantenga una suspensión homogénea durante 5 minutos después de la mezcla.

APLICACIÓN

La aplicación se debe hacer cuando se detecte la presencia de larvas o adultos del insecto, especialmente en el momento de refoliación de los árboles para el cultivo de caucho y durante todo el ciclo productivo para el cultivo de yuca. Se recomienda hacer seguimiento a la población y repetir la aplicación si es necesario cuando los niveles poblacionales sobrepasen el umbral de impacto económico. Debido a que Erytec® actúa por ingestión, se debe asegurar el cubrimiento del follaje, para un control eficaz de la plaga. Para esto, utilice el volumen de agua adecuado y los equipos que le permitan realizar dicho cubrimiento (bombas de motor, avioneta, pulverizadoras, nebulizadoras, etc).

El producto debe ser aplicado en las primeras horas de la mañana o al final de la tarde, con el fin de evitar la radiación solar intensa.

Las aplicaciones aéreas pueden no proporcionar una cobertura suficiente de las hojas inferiores para lograr un control de aceptable de la plaga. En este caso, ajuste la dosis del producto según el área a aplicar.

Cultivos

Erytec® está indicado para el control de Gusano cachón (*Erinnyis ello*) en los cultivos de:



Caucho natural (*Hevea brasiliensis*)



Yuca (*Manihot esculenta*)

Dosis y frecuencia de aplicación

Foliar: Dosis 100g/Ha cuando se detecte la presencia de larvas o adultos del insecto, especialmente en el momento de refoliación de los árboles para el cultivo de caucho y durante todo el ciclo productivo para el cultivo de yuca. Se recomienda hacer seguimiento a la población y repetir la aplicación si es necesario cuando los niveles poblacionales sobrepasen el umbral de impacto económico para el cultivo.

Almacenamiento

Erytec® se puede almacenar hasta por 12 meses a una temperatura inferior a 28°C. Almacenar en un ambiente seco y protegido de la radiación solar.

Precauciones

- Preferiblemente, usar tapabocas y guantes para manipular el producto.
- No fumar o consumir alimentos durante su manejo.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- No usar después de la fecha de caducidad.
- No almacene este producto con plaguicidas de origen químico
- No almacene este producto cerca de alimentos o agua para consumo animal y/o humano.
- Proteja el producto de la incidencia directa de la luz solar.
- Almacene en un sitio fresco y seco.
- No usar este envase para conservar alimentos o agua potable.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter el agua en la mezcla de aplicación y después destruirlo.

Kilómetro 14 vía a Mosquera, Cundinamarca, Colombia
Teléfonos: (601) 4227300 – 4227323 – 4227373 Ext. 1297-1306-1291
www.agrosavia.co – E-mail: productos@agrosavia.co Nit.800194600-3
Innovación y Calidad para Colombia