

# FICHA TÉCNICA



INSECTICIDA

## **BENZOATO PRIME 10**

<b>NOMBRE COMUN</b>	BENZOATO DE EMAMECTINA 10% WG
<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	BENZOATO
<b>GRUPO QUIMICO</b>	AVERMECTINA
<b>FORMULACION</b>	GRANULADO DISPERSABLE (WG)
<b>COMPOSICION</b>	BENZOATO DE EMAMECTINA 10% p/v INGREDIENTES INERTES C.S.P: 90% p/v
<b>MODO DE ACCION</b>	CONTACTO E INGESTIÓN
<b>TOXICIDAD</b>	GRUPO III, PRODUCTOS POCO PELIGROSO
<b>AUTORIZACION SAG</b>	

### **PRINCIPALES CARACTERISTICAS**

BENZOATO PRIME 10, derivado de la avermectina, no sistémico, con actividad insecticida y acción por ingestión, menos por contacto, penetra en los tejidos de las hojas y tiene movimiento traslaminar. Actúa potenciando la capacidad de los neurotransmisores como el glutamato y el ácido  $\alpha$ -aminobutírico, GABA, que estimulan un flujo de iones cloro a las células nerviosas y que a su vez provocan la pérdida de la función celular e interrupción de los impulsos nerviosos. Como consecuencia, poco después de la ingestión del producto, las larvas dejan de alimentarse y se paralizan irreversiblemente. En 3-4 días se alcanza la máxima mortalidad. Aunque los efectos se notan lentamente, las plantas no sufren apenas daños porque las larvas dejan de actuar tan pronto ingieren el producto. Además de su actividad por ingestión también se absorbe y actúa por contacto. No es ovicida pero las larvas que salen de huevos tratados mueren poco después de la eclosión en cuanto comienzan a alimentarse. No es sistémico pero por su acción traslaminar penetra la cutícula de la planta, se acumula en sus tejidos y proporciona una larga actividad residual. Se adsorbe fuertemente en el suelo, es prácticamente inmóvil (no se encuentran residuos a profundidad superior a 15 cm) y no se lixivia ni acumula. Los residuos no pasan en la rotación a los cultivos siguientes. Se biodegrada en el suelo, rápidamente en los primeros 60 días y más lentamente desde los 60 a los 366 días. Se forman numerosos productos residuales que se incorporan como integrantes del suelo y se mineralizan a  $\text{CO}_2$ . Actúa sobre el mecanismo de contracción y relajación de los músculos, originando un bloqueo permanente de la capacidad de movimiento. Penetra rápidamente en el interior de la planta debido a su excelente propiedad translaminar vertical, pero no es sistémico. Su rápida fotodegradación en la superficie del vegetal incrementa la selectividad sobre los artrópodos beneficiosos.

# FICHA TÉCNICA



## RECOMENDACIONES DE USO

CULTURA	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maiz	Cogollero (Spodoptera frugiperda) Helicoverpa (Helicoverpa armígera)	45 - 90 g/ha	Iniciar el tratamiento al comienzo del ataque. Las dosis menores para ataques menores o las dosis mayores para ataques fuertes. En casos necesarios, volver a realizar una aplicación.
Soja	Oruga de la soja (Anticarsia gemmatilis), Oruga falsa medidora (Pseudoplusia includens), Oruga Militar (Spodoptera frugiperda), Helicoverpa (Helicoverpa armígera)	45 - 90 g/ha	Iniciar el tratamiento al comienzo del ataque. Las dosis menores para ataques menores o las dosis mayores para ataques fuertes. En casos necesarios, volver a realizar una aplicación.
Sorgo	Cogollero (Spodoptera frugiperda)	45 - 90 g/ha	Iniciar el tratamiento al comienzo del ataque. Las dosis menores para ataques menores o las dosis mayores para ataques fuertes. En casos necesarios, volver a realizar una aplicación.
Trigo	Oruga del trigo (Pseudaletia sequax), Oruga Militar (Spodoptera frugiperda)	45 - 90 g/ha	Iniciar el tratamiento al comienzo del ataque. Las dosis menores para ataques menores o las dosis mayores para ataques fuertes. En casos necesarios, volver a realizar una aplicación.

# FICHA TÉCNICA



## **CONDICIONES EN QUE EL PRODUCTO PUEDE O NO SER USADO.**

Evitar la deriva. Evitar la aplicación cuando las abejas están en actividad.

## **METODO DE PREPARACION**

Realizar pre-mezcla primero con 0,25 % de aceite mineral o adyuvante, agregarlo al estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad de su capacidad, mientras funciona el agitador. Una vez diluido el producto, completar el volumen de la premezcla deseada en el estanque. Agitar la mezcla antes y durante la aplicación.

## **EQUIPOS DE APLICACION**

Los equipos usados normalmente que aseguren una buena cobertura.

## **FITOTOXICIDAD**

No causa fitotoxicidad siguiendo las instrucciones de uso en forma correcta.

## **TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA**

Mínimo 1 día. Hasta 24 horas luego de la aplicación, recomendamos la utilización de maca-con, guantes, botas para reentrar en áreas de cultivos tratados.

## **PERIODO DE CARENCIA**

Tomate 1 día, soja 30 días, Maíz 30 días.

## **INCOMPATIBILIDAD**

Incompatible con productos en base a fluazinam. Como es imposible conocer la compatibilidad con todos los productos del mercado, EL DISTRIBUIDOR, no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.