FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

VERTIMEC

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

VERTIMEC® es un insecticida-acaricida utilizado en gran variedad de cultivos y plagas con las siguientes características:

- Alta eficacia
- Es un producto de origen natural procedente de la fermentación de la bacteria *Streptomyces avermitilis.*
- Formulado de alta calidad producido con un proceso de obtención y purificación exclusivos de Syngenta.
- Limitado impacto sobre artrópodos beneficiosos
- Robusto frente al fenómeno de las resistencia
- Bajos niveles de residuos

COMPOSICIÓN

1,8% p/v de Abamectina

Nº DE REGISTRO

16.784

FORMULACIÓN

Concentrado emulsionable (EC)

PRESENTACIÓN

Formato	Uds. / embalaje	Palet kg/L
250 ml	20	360
1 L	12	480
5 L	4	600

MODO DE ACCIÓN

Abamectina posee dos modos de acción fisiológicos. Por un lado, se une irreversiblemente a los receptores de GABA en la sinapsis inhibida y por otro se une a los receptores H del glutamato en la superficie del músculo. Esto produce un continuo e irreversible flujo de iones Cloro- que van hacia el interior de los tejidos musculares, suprimiendo permanentemente las contracciones de los músculos, visualmente manifestado como parálisis. Este modo de acción se llama Activación del Canal de Cloro y es un modo de acción único para el control de orugas de lepidópteros.

Abamectina actúa básicamente por ingestión y en menor escala por contacto. Es rápidamente translocada, constituyendo un reservorio de sustancia activa que permite un control duradero, evitando el lavado por la lluvia y la degradación por la luz solar. La parte que queda en la superficie del vegetal se degrada rápidamente limitando la actividad de contacto sobre artrópodos beneficiosos.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga		Dosis (**)	
			ml/ha	ml/100 l de agua
Manzano	Ácaros		800-1200 (*)	80 (*)
Peral	Psilla (*Cacopsylla pyri*)		750-1500 (*)	80 (*)
	Ácaro blanco (*Epitrimerus pyri*)			
	Araña roja (*Panonychus ulmi*, *Tetranychus spp*.)			
Melocotonero y nectarino	Ácaros		500-750	50-75
Aguacate	Ácaros		1500	-
Vid	Ácaros		500-750	50-75
Algodón	Araña roja (*Tetranychus spp*.)	En aplicación normal	500-1000	50-100
		En aplicación dirigida	300	100
Ornamentales herbáceas	Araña roja (*Tetranychus spp*.)		500-1500	50-100
	Minador de hojas (*Liriomyza spp*.)			
Apio, lechuga, melón, pepino, pimiento, tomate y sandía	Ácaro blanco *(Polyphagotarsonemus latus)*		300-1200	50-100
	Araña roja (*Tetranychus spp*)			
	Minador de hojas (*Liriomyza spp*.)			
Berenjena	Araña roja (*Tetranychus spp*)		300-900	50-75
Fresales	Araña roja (*Tetranychus* spp.)		600-1200	50-100
	Tarsonémido del fresal (*Phytonemus pallidus*)			
	Minador de hojas *(Liryomiza spp.)*			
Judía Verde	Minador de hojas *(Liryomiza spp.)*		500-1000	50-100
Mora-Frambueso	Araña roja (*Tetranychus spp.)*		600-1200	80-100
Cítricos	Minador de los brotes (*Phyllocnistis citrella*)		750-1500 (*)	40 (*)
	Ácaro rojo (*Panonychus citri*)		1000-1400 (*)	40 (*)
	Araña roja (*Tetranychus* spp.)		800-1000 (*)	40 (*)
Palmáceas ornamentales	Taladros (*Rhynchophorus ferrugineus*)		20-80 ml/palmera	
Ornamentales leñosas	Ácaros e insectos		20-80 ml/planta	
(*) es conveniente añadir 0,25% de aceite de verano parafínico o mineral de alta calidad				
(**) Utilícese siempre agua limpia				

- Utilizar siempre en aplicación foliar.
- No emplear VERTIMEC más de 3 veces por año en cultivos de cítricos, judía verde, lechuga y algodón.
- En manzano, peral, melocotonero, nectarino y aguacate no emplear VERTIMEC más de 2 veces por año. Aplicar a la caída de pétalos en manzano y peral. En melocotonero y nectarino al inicio de infestación.
- En vid no emplear VERTIMEC más de 2 veces por año. Aplicar al inicio de infestación
- En fresal, cultivos ornamentales y hortícolas no emplear VERTIMEC más de 4 veces por ciclo de cultivo.
- El tratamiento con VERTIMEC puede no ser eficaz si se desarrollan razas resistentes. En esta situación, debe considerarse el establecimiento de un programa de resistencias.
- En cítricos para control de minadores aplicar el producto al comienzo de la época de brotación, cuando los brotes tienen 3 a 5 cm de longitud. Para control de ácaros, aplicar el producto al inicio del ataque, empleando el volumen de agua necesario para la total cobertura del follaje.
- En Palmáceas ornamentales aplicar mediante inyección al tronco en el período de movimiento de la savia en una aplicación al año, que puede ser fraccionada en dos, con un intervalo de 15 a 45 días, pudiéndose aplicar en el ámbito de parques y jardines.
- En ornamentales leñosas aplicar mediante inyección al tronco a razón de 1-2 ml de producto por cada 10 cm de perímetro de tronco a una altura de 1-2 metros del suelo, diluidos a razón de 20-60 ml producto por litro de agua. Se realizarán inyecciones cada 20-25 cm de perímetro del tronco, pudiéndose aplicar en el ámbito de parques y jardines.
- En lechuga aplicar en semilleros y hasta 20 días después del trasplante.
- VERTIMEC no resulta fitotóxico en los cultivos autorizados a las dosis recomendadas.
- VERTIMEC ha resultado ser compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas usados habitualmente en los cultivos para los que está autorizado.
- Debido al carácter incompatible de algunos productos (p.ej. Captan, Dodina...) con el aceite, no se deben mezclar nunca en el tanque, y las aplicaciones de productos incompatibles deben espaciarse de las aplicaciones de VERTIMEC más aceite al menos 10 días, para evitar riesgos de fitotoxicidad. Deben seguirse las instrucciones de la etiqueta del producto que se desee mezclar.

PLAZO DE SEGURIDAD y LMRs

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Cítricos	10 días	0.01* mg/kg
Manzano	28 días	0.01* mg/kg
Peral	10 días	0.01* mg/kg
Melocotonero y nectarino	14 días	0.02 mg/kg
Vid	28 días	0.01* mg/kg
Fresales	3 días	0.1 mg/kg
Moral-Frambueso	3 días	0.1 mg/kg
Aguacate	14 días	0.01* mg/kg
Tomate	3 días	0.02 mg/kg
Berenjena	3 días	0.02 mg/kg
Pimiento	3 días	0.05 mg/kg
Pepino	3 días	0.02 mg/kg
Melón	3 días	0.01* mg/kg
Sandía	3 días	0.01* mg/kg
Lechuga	NP	0.1 mg/kg
Judía verde	3 días	0.01* mg/kg
Apio	10 días	0.01* mg/kg
Algodón	3 días	0.02* mg/kg (semilla)
Palmáceas ornamentales	NP	-
Ornamentales herbáceas	NP	-
Ornamentales leñosas	NP	-

NP: no procede
*Límite de determinación analítica

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

RIESGOS TOXICOLÓGICOS

Xn
NOCIVO



- Nocivo por ingestión.
- Irrita las vías respiratorias.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- No respirar los vapores.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, muéstrele la etiqueta).

PRIMEROS AUXILIOS

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- En caso de ingestión, no provoque el vómito.
- Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Atención: Potencia la actividad GABA.
- Contraindicado: barbitúricos, benzodiazepinas y ácido valproico.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20.

RIESGOS AMBIENTALES

N
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE



- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

FRASES DE RIESGO RELATIVAS A LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AVES Y MAMÍFEROS	Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.
ORGANISMOS ACUATICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15m. en cultivos herbáceos y 60m. en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 1 ó 2 horas después del mismo. Trate en las horas en las que no estén presentes (atardecer y amanecer).
ARTRÓPODOS	-
LOMBRICES	-

PRECAUCIONES RELATIVAS A LA PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Trate a favor del viento.
Evite que el viento arrastre la pulverización a cultivos o áreas no objetivo de la aplicación. No entre en las zonas tratadas sin ropa protectora o hasta que la pulverización se haya secado.

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

Syngenta España, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8 – 10 3ª planta
28042 – Madrid
Telf.: 91 387 64 10
www.syngenta.es