



FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Ringo®

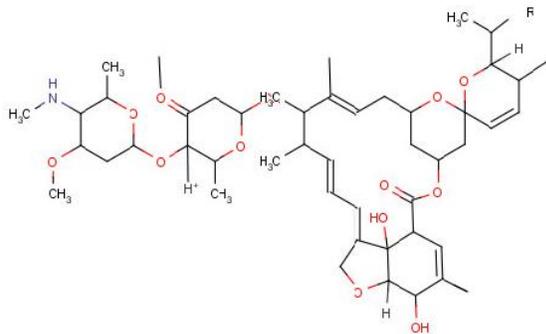
RINGO® (Benzoato de Emamectina)

RSCO-INAC-0102M-X0334-009-2.02

Formulación: Concentrado Emulsionable

Fórmula estructural:

Benzoato de Emamectina



Información general:

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 translaminar. Actúa potenciando la capacidad de los neurotransmisores como el glutamato y el ácido α -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 translaminar 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 CO_2 .

No. CAS: 155569-91-8.



FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Composición porcentual:

BENZOATO DE EMAMECTINA:

Mezcla de Benzoato de Emamectina B1a y Benzoato de Emamectina B1b (Con un contenido no menor de 94.16% de Benzoato Emamectina B1a y no mayor de 2.24% de Benzoato de Emamectina B1b)
(Equivalente a 19.20 g de I.A./L a 20°C)

2.02%

Diluyente, co-solventes, conservador y emulsificantes

97.98%

Campo de actividad:

Aplicado a la dosis adecuada resulta efectivo en el control de numerosos Lepidóteros, entre los que destacan: *Acherontia atropos*, gusano cortador (*Agrotis ipsilon*, *Agrotis segetum*), gusano terciopelo (*Anticarsia gemmatalis*), gusano arrollador de bandas rojas (*Argyrotaenia velutinana*), gusano medidor de la alfalfa (*Autographa gamma*), gusano falso medidor de la soya (*Chrysodeixis includens*), oruga espinosa del algodón (*Earias insulana*), gusano de la col (*Evergestis rimosalis*), *Gortyna xanthenes*, gusano del fruto (*Helicoverpa zea*), gusano bellotero o de la yema (*Heliothis virescens*), *Hellula rogatalis*, gusano alfiler (*Keiferia lycopersicella*), polilla del racimo (*Lobesia botrana*), polilla de la col (*Mamestra brassicae*), gusano del cuerno del jitomate (*Manduca quinquemaculata*), gusano del cuerno del tabaco (*Manduca sexta*), gusano soldado (*Mythimna unipuncta*), *Mythimna obsoleta*, gusano barrenador europeo (*Ostrinia nubilalis*), gusano importado de la col (*Pieris rapae*), palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*), *Spodoptera eridania*, gusano soldado (*Spodoptera exigua*), gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), gusano defoliador (*Spodoptera litura*), gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*), procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), gusano alfiler del tomate (*Tuta absoluta*), *Vanessa cardui*, y otros Lepidóteros en cultivos de algodón, apio, berenjena, brécol, cacahuete, col, col de bruselas, coliflor, crisantemo, gladiolo, lechuga, maíz, pimiento, pino, soja y tomate.

Propiedades de RINGO®

Apariencia: Líquido de color amarillo a amarillo claro cristalino libre de impurezas visibles.

Densidad a 20°C: 0.932 a 0.952 g/mL

pH: 4.0–6.0

Solubilidad en agua: 24 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC).

Punto de fusión: 160.5°C (I.A. IUPAC)



FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Cultivos	Plagas	Dosis mL/ha	Intervalo de seguridad	Observaciones
Arroz Avena Cebada Centeno Maíz Sorgo Trigo Triticale	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	100–400	21	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 39 días, cuando se presenten los primeros individuos de la plaga en el cultivo.
Brócoli Col Col de Bruselas Coliflor Colza Mostaza	Palomilla dorso de diamante <i>Plutella xylostella</i>	500–700	7	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 400–500 L de agua/ha.
Calabacita Calabaza Chayote Melón Pepino Sandía	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	500 - 700	7	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos; volumen de aplicación sugerido 350-450 L de agua/ha.
Berenjena Chile Jitomate (tomate rojo) Okra Pimiento morrón Tomate verde	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	500 - 700	7	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 350-450 L de agua/ha.
Apio Espinaca Lechuga	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	500–700	7	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos; volumen de aplicación sugerido 330-430 L de agua/ha.



FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 12 horas después de la aplicación.

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Antes de abrir el producto deberá colocarse su equipo de protección personal: overol de mangas largas, guantes y botas de neopreno, lentes de seguridad, gorra y mascarilla contra vapores orgánicos. Verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los productos en recipientes sellados pueden desarrollar presión, ábralos con cautela. Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos. Mezcle las dosis del producto en la cantidad necesaria de agua limpia para cubrir una hectárea. Volumen de aplicación 155 – 255 L de agua/ha.

Toxicología:

Categoría toxicológica: 5 – Precaución – Puede ser nocivo en caso de ingestión – Puede ser nocivo por el contacto con la piel – Puede ser nocivo si se inhala.

Presentaciones disponibles:

Envase de 100 mL y 1 L

Fecha de actualización: Julio 2021

