

**FICHA TÉCNICA**
**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre del Principio Activo:	Cyantraniliprole
Nombre genérico:	Cyantraniliprole
Nombre comercial del producto:	Verimark 20 SC
Uso:	Insecticida
No. De registro	396-207
Presentaciones:	25, 30, 50, 100, 125, 200, 250, 300, 500, 600 mL; 1, 3.785, 5, 10, 200 Litros
Banda Toxicológica:	Verde (IV)
Nombre del proveedor:	Duwest Guatemala, S.A. Dirección: 5ª Av. 16-62 zona 10, Torre Platina, 9º Nivel Teléfono: 2420-5400 Correo: servicioalcliente@duwest.com

**II. FÓRMULA O COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

<b>Componentes activos:</b>	<b>Concentración (% p/V)</b>
Cyantraniliprole	20.00
Ingredientes inertes	86.08

**III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO**

Apariencia:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH	6 - 8
Punto de ebullición	98 °C
Densidad a granel	1.0 – 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	Soluble

**IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**

Modo de acción	Pertenece al grupo de insecticidas de las diamidas antranílicas (grupo insecticida 28 IRAC), una clase de insecticidas con modo de acción que actúa en los receptores de rianodina. Verimark 20 SC posee actividad sistémica local y translaminar, teniendo acción principal por ingestión del material tratado. Verimark 20 SC actúa sobre el insecto ocasionando que deje de alimentarse, se paralice y muera en un período de 1 a 3 días. Las aplicaciones deberán programarse principalmente para el control de larvas y ninfas
----------------	---

	en sus primeros estadios de ninfas de insectos chupadores y de larvas, antes de que las poblaciones alcancen el umbral económico para cada cultivo por región.
--	--

Dosis y aplicación recomendada:

Cultivo	Plaga	Dosis mL/Ha mL/Mz	Modo de Aplicación** (Intervalo de Aplicaciones y Observaciones)
<b>Tomate</b> <i>(Lycopersicon esculentum)</i> <b>Miltomate</b> <i>(Physalis boccarpa)</i> <b>Chile</b> <i>(Capsicum annum)</i> (1)*	Minador de la hoja <i>(Liriomyza sativae)</i>	10 - 15 mL/1000 plantas	Aplicación en la bandeja: Realizar 1 aplicación al follaje de las plántulas en las bandejas un día antes del trasplante, utilice agua limpia para lavar las plantas antes que el residuo seque.
	Minador de la hoja <i>(Liriomyza sativae)</i>	150 - 250 mL/Ha 105 - 175 mL/Mz	Aplicación en riego por goteo: Realice 1 aplicación 10 días después del trasplante o cuando se presenten las primeras punzaciones sobre las hojas.
	Ninfas de Mosca Blanca <i>(Bemisia tabaci)</i>	15 - 25 mL/1000 plantas	Aplicación en la bandeja: Realice 1 aplicación al follaje de las plántulas en las bandejas un día antes del trasplante, utilice agua limpia para lavar las plantas antes que el residuo seque.
	Pulgón saltador <i>(Bactericera cockerelli)</i>	400 - 600 mL/Ha 280 - 420 mL/Mz	Aplicación en riego por goteo: Realice 1 aplicación cuando se observen los primeros adultos, oviposturas o ninfas en actividad.
	Ninfas de Mosca Blanca <i>(Bemisia tabaci)</i>	300 - 500 mL/Ha 210 - 350 mL/Mz	Aplicación en riego por goteo: Para mosca blanca, realice 1 aplicación cuando se observen los primeros adultos y/o ninfas activas.
	Pulgón Verde <i>(Myzus persicae)</i>		Para pulgón verde, aplique cuando se observen los primeros adultos y/o ninfas en actividad.
	Gusano Soldado <i>(Spodoptera exigua)</i>	200 - 300 mL/Ha 140 - 210 mL/Mz	Aplicación en drench o tronqueado: Realice 1 aplicación en drench o tronqueado, a la base de la planta, 7 días después del trasplante.
	Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i>	200 - 300 mL/Ha 140 - 210 mL/Mz	Aplicación en riego por goteo: Realice 1 aplicación en riego por goteo, durante el primer tercio del riego.
	Ninfas de Mosca Blanca <i>(Bemisia tabaci)</i>	300 - 500 mL/Ha 210 - 350 mL/Mz	Aplicación en drench o tronqueado: Realice 1 aplicación en drench o tronqueado, a la base de la planta, 7 días después del trasplante.
Pulgón saltador <i>(Bactericera cockerelli)</i>	300 - 500 mL/Ha 210 - 350 mL/Mz	Aplicación en drench o tronqueado: Realice 1 aplicación en drench o tronqueado, a la base de la planta, 7 días después del trasplante.	
<b>Tomate</b> <i>(Lycopersicon esculentum)</i> (1)	Gusano afiler <i>(Keiferia lycopersicella)</i>	200 - 300 mL/Ha 140 - 210 mL/Mz	Aplicación en drench o tronqueado: Realice 1 aplicación en drench o tronqueado, a la base de la planta, 7 días después del trasplante.
			Aplicación en riego por goteo: Realice 1 aplicación en riego por goteo, durante el primer tercio del riego.

<b>Berenjena</b> <b>(<i>Solanum melongena</i>)</b> (1)	Pulgón saltador <i>(Bactericera cockerelli)</i>	400 - 600 mL/Ha 280 - 420 mL/Mz	<b>Aplicación en riego por goteo:</b> Realice 1 aplicación cuando se observen los primeros adultos, oviposturas o ninfas en actividad.
	Ninfas de Mosca Blanca <i>(Bemisia tabaci)</i>	300 - 500 mL/Ha 210 - 350 mL/Mz	<b>Aplicación en pre-transplante:</b> Realice 1 aplicación un día antes del transplante sobre el follaje de las plántulas.
	Ninfas de Mosca Blanca <i>(Bemisia tabaci)</i>	15 - 25 mL/1000 plantas	<b>Aplicación en riego por goteo:</b> Para mosca blanca, realice 1 aplicación cuando se observen los primeros adultos y/o ninfas activas. Para pulgón verde, aplique cuando se observen los primeros adultos y/o ninfas en actividad.
<b>Papa</b> <b>(<i>Solanum tuberosum</i>)</b> (1)	Ninfas de pulgón saltador <i>(Bactericera cockerelli)</i>	400 - 600 mL/Ha 280 - 420 mL/Mz	<b>Aplicación al fondo del surco:</b> Realice 1 aplicación a la semilla al fondo del surco al momento de la siembra.
	Ninfas de Mosca Blanca <i>(Bemisia tabaci)</i> Pulgón <i>(Myzus persicae)</i>	500 - 600 mL/Ha 350 - 420 mL/Mz	
<b>Pepino</b> <b>(<i>Cucumis sativus</i>)</b>  <b>Melón</b> <b>(<i>Cucumis melo</i>)</b>  <b>Calabacita</b> <b>(<i>Cucurbita pepo</i>)</b>	Pulgón <i>(Aphis gossypii)</i>	10 - 25 mL/1000 plantas	<b>Aplicación a la bandeja:</b> Realice 1 aplicación al follaje de las plántulas en la bandeja un día antes del transplante, utilice agua limpia para lavar las plantas antes que el residuo seque.
	Gusano Soldado <i>(Spodoptera exigua)</i>	10 - 15 mL/1000 plantas	
	Minador de la hoja <i>(Liriomyza sativae)</i>	10 - 15 mL/1000 plantas	
	Ninfas de Mosca Blanca <i>(Bemisia tabaci)</i>	10 - 25 mL/1000 plantas	
<b>Sandia</b> <b>(<i>Citrullus lanatus</i>)</b>  <b>Güisquil</b> <b>(<i>Sechium edule</i>)</b> (1)	Ninfas de Mosca Blanca <i>(Bemisia tabaci)</i>	300-600 mL/ha	<b>Aplicación a riego por goteo:</b> realice una aplicación cuando se observen los primeros adultos o las primeras oviposturas.
	Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i>	400 - 500 mL/Ha 280 - 350 mL/Mz	<b>Aplicación en drench o tronqueado:</b> Realice 1 aplicación en drench o tronqueado, a la base de la planta, 7 días después del transplante
	Pulgón <i>(Aphis gossypii)</i>	400 - 500 mL/Ha 280 - 350 mL/Mz	<b>Aplicación en drench o tronqueado:</b> Realice 1 aplicación en drench o tronqueado, a la base de la planta, 7 días después del transplante

\*( ) Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. Intervalo entre la última aplicación y la cosecha.

\*\*No realice más de una aplicación de Verimark®20 SC por generación a la misma especie de insecto plaga. La aplicación a la siguiente generación de insectos plaga objetivo deberá ser con un producto efectivo con un diferente modo de acción al grupo 28 IRAC.

No utilice Verimark®20 SC en aplicaciones foliares en cultivos establecidos.