

Verimark®

INSECTICIDA AGRÍCOLA

Suspensión Concentrada (SC)

REGISTRO PQUA N° 1233- SENASA

Titular del registro: FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL

Revisado: mayo 2018

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Ingredientes Activos (IUPAC):

Cyantraniliprole: 3-Bromo-1-(3-cloro-2-pyridinyl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-[(methylamino)carbonyl]phenyl]-1H-pyrazole-5-carboxamide 200 g/l

Ingredientes aditivos e Inertes.....c.s.p. 1 litro

GENERALIDADES

Verimark® es un insecticida formulado como suspensión concentrada (SC) que se aplica en el suelo alrededor de las raíces de las plantas tratadas. **Verimark®** es un producto insecticida de espectro cruzado (controla especies seleccionadas de diferentes órdenes al tiempo que presenta un riesgo mínimo para los artrópodos benéficos). Actúa principalmente por ingestión, pero también tiene actividad por contacto.

Verimark® debe ser aplicado en las primeras etapas del ciclo de cultivo, en el sitio definitivo donde se siembran las plántulas cuando las poblaciones de insectos sean bajas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cc/1000 plantas)	DOSIS (cc/L de Agua)	PC (días)	LMR (ppm)
Pimentón	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	7.5	1.88	1	2
	Mosquilla del brote (<i>Prodiplosis longifila</i>)	10-12.5	2.5-3.125		
	Gusano del follaje (<i>Spodoptera eridania</i>)	7.5	1.88		
Tomate	Mosca minadora (<i>Tuta absoluta</i>)	7.5	1.88	1	1.5
	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	7.5	1.88		
	Mosquilla del brote (<i>Prodiplosis longifila</i>)	10-15.0	2.5-3.75		
	Gusano del follaje (<i>Spodoptera eridania</i>)	7.5	1.88		

LMR: límite máximo de residuo

PC: **Período de carencia:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Para garantizar la efectividad del producto, se recomienda que el pH de la solución del tanque sea de 4.0 a 6.0. Si el agua que se va a utilizar para la mezcla tiene un pH mayor de 6.0 se deberá utilizar un producto para acidificar el tanque de la mezcla o se deberá aplicar un corrector de pH. Este producto no se debe mezclar con fertilizantes que tengan un pH alto para evitar la inestabilidad del tanque de mezcla.

(1) Dirigir la aplicación a la bandeja con las plántulas del semillero, un día antes de plantarlas en el sitio final. Asperje usando un equipo convencional para aplicación foliar (se sugiere calibrar el equipo antes de la aplicación con el fin de conocer la capacidad de retención de agua del suelo ya que esto puede variar dependiendo del tipo de suelo y de su nivel de humedad). El volumen de agua a utilizar se determinará multiplicando el volumen de agua por cono (planta) x el número de plantas (conos) que van a ser tratados. A partir del volumen total de agua, se sugiere utilizar la mitad de esta para aplicar el tratamiento y el resto para lavar con agua limpia los residuos restantes en el follaje de modo que el producto alcance el suelo y sea absorbido por la raíz evitando así las pérdidas por deriva.

(2) La dosificación por volumen (cc/litro de agua) se ha calculado como un volumen de 4 cc de agua/planta, que es el promedio de los volúmenes determinados durante las calibraciones de las pruebas de eficacia para determinar las dosis de la etiqueta. En caso de que la calibración antes de la aplicación sea un volumen diferente a 4 ml de agua/planta, se recomienda utilizar la dosis recomendada por planta y para hacer el ajuste respectivo en relación con el volumen determinado. Una vez que el producto se ha aplicado con la mitad del volumen de agua determinado y la otra mitad del agua se utiliza para llevar los residuos a la zona de la raíz, se recomienda no llevar a cabo ninguna otra aspersión a las bandejas hasta que las plántulas del semillero se hayan plantado en su sitio definitivo.

Aplique los tratamientos de seguimiento de control de insectos de la manera especificada, para mantener las poblaciones de plagas dentro de los límites establecidos. Consulte la sección manejo de la resistencia para mayor orientación sobre los tratamientos de seguimiento.

MANEJO DE LA RESISTENCIA: El uso repetido y exclusivo de **Verimark** o de cualquier otro producto del grupo químico de las Diamidas (Grupo 28) puede aumentar el riesgo de desarrollo de poblaciones de plagas resistentes en algunos cultivos. Para mantener la eficacia y longevidad de **Verimark** como una herramienta útil, es esencial implementar programas para el Manejo integrado de Plagas (MIP) en campo. Estos programas deben seguir las recomendaciones básicas para el MIP listadas abajo, en combinación con buenas prácticas culturales y de control biológico. El objetivo es evitar la exposición de generaciones consecutivas de las plagas a un solo modo de acción o a un número limitado de modos de acción. Lo ideal es establecer un programa de rotación de insecticidas con al menos tres modos de acción distintos, implementando el concepto de intervalos de aplicación. Consulte con un ingeniero agrónomo para mayor información. Las siguientes son las prácticas recomendadas para prevenir o retardar el desarrollo de resistencia a **Verimark** : **1)** Evite el uso de dosis menores a las recomendadas en la etiqueta. **2)** Siempre que sea posible, realice aplicaciones durante el estadio más susceptible de la plaga. **3)** Monitoree la susceptibilidad de las poblaciones de plagas a los insecticidas registrados para su control. **4)** Implemente programas de control biológico alternativos ® al control químico. **Verimark** representa un riesgo mínimo a los artrópodos benéficos por lo tanto es compatible con la mayoría de los programas de control biológico. **5)** No aplique más de 3 Litros de productos que contengan Cyantranililprole por hectárea por ciclo de cosecha de los cultivos.

FRECUENCIA Y ÉPOCAS DE APLICACIÓN

TIEMPO Y FRECUENCIA DE LA APLICACIÓN:

Pimentón y Tomate: Un día antes de plantar las plántulas del semillero en su sitio definitivo en el campo.

MÁXIMO NÚMERO DE APLICACIONES SUCESIVAS POR CULTIVO, ESTACIÓN O AÑO: Una vez por cosecha.

MÉTODO DE APLICACIÓN: Aspersión dirigida a la bandeja antes de plantar las plántulas del semillero en su sitio definitivo.

APLICACIONES EN EL SUELO: Verimark debe aplicarse de una manera que asegure que la solución de producto sature adecuadamente la zona de las raíces. Verimark está diseñado para optimizar la absorción radicular y el cuidado de las raíces y los brotes tiernos, cuando se aplica a la zona de las raíces, antes, durante o poco después de la siembra o el trasplante. Realice el riego de modo que queden cantidades significativas de Verimark en la zona de las raíces, donde es más efectivo. Si se mantiene la humedad del suelo a la capacidad del campo o para satisfacer las necesidades de los cultivos y las condiciones ambientales se ayuda a la disponibilidad del producto en las raíces y se puede mejorar su eficacia. Por lo tanto, use suficiente agua para obtener una distribución completa de Verimark en la zona radicular. Las aplicaciones de Verimark a la zona de la raíz permiten que el ingrediente activo sea transportado desde las raíces a través de la xilema proporcionando una sistematicidad hacia arriba. Verimark se traslada a las copas de las plantas inmediatamente después de la aplicación, alcanzando una concentración protectora en 1 a 3 días para las plántulas y hasta en 7 días para las plantas de mayor tamaño. A medida que la planta crece, las raíces® siguen absorbiendo el Verimark disponible que se encuentra depositado en el suelo proporcionando protección extendida de la copa de las plantas incluyendo las partes con nuevo crecimiento. La duración del control proporcionado por aplicaciones posteriores en el suelo dependerá de la dosis utilizada, de la plaga que se esté controlando y de las condiciones ambientales, tales como el tipo de suelo, la humedad del suelo, el pH del suelo, etc. Utilice las dosis mayores cuando se espera que las plagas se produzcan más tarde durante el ciclo de crecimiento del cultivo o cuando se espera que las plagas estén presentes de manera continua. Verimark tendrá actividad principalmente en el follaje de las plantas tratadas y no proporcionará protección dentro de las flores o los frutos. Las aplicaciones foliares de otros productos pueden ser necesarias para proteger estas partes específicas de las plantas.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Verimark® Cuando se utiliza solo, en las dosis recomendadas y siguiendo las instrucciones indicadas en esta etiqueta, no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad o de resultados adversos para los cultivos. También con base en los datos disponibles hasta el momento, las mezclas de tanque de **Verimark®** con otros productos agrícolas no han representado ningún problema con la respuesta del cultivo. Sin embargo, las variedades de cultivos pueden variar en su respuesta, así como las condiciones ambientales durante el crecimiento del cultivo también puede tener alguna influencia en el mismo.

No es posible evaluar **Verimark®** solo o con todas las combinaciones posibles de mezclas de tanque y en todas las variedades y bajo todas las condiciones ambientales. Por lo tanto, antes de usar **Verimark®** solo en una nueva variedad de cultivo o con cualquier mezcla de tanque en una gran área, se recomienda realizar una prueba con la mezcla de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta para su uso, con el fin de garantizar que no se produzcan efectos adversos en el cultivo. Consulte a un representante de FMC para obtener más información sobre el uso de **Verimark®** en mezclas de tanque.

Mantenga el equipo utilizado para la aplicación limpio y en buenas condiciones, cuidando que no se produzcan escapes ni contaminación externa. Llene el tanque de mezcla con agua hasta $\frac{3}{4}$ o la $\frac{1}{2}$ de su capacidad; agregue la cantidad de **Verimark®** que se vaya a utilizar, complete el volumen de agua y agite hasta que la mezcla sea homogénea. Agite la mezcla de vez en cuando y cada vez que vaya a llenar el equipo de aplicación previamente calibrado.

FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

- **Verimark®** cuando se usa en las dosis recomendadas y siguiendo las indicaciones de esta etiqueta, no se han observado síntomas de fitotoxicidad ni reducción en los rendimientos en los cultivos recomendados.
- Se recomienda hacer una pre-mezcla con la dosis equivalente de la etiqueta de producto y observar los posibles cambios adversos en el tanque de mezcla (precipitación, floculación, etc.). La mezcla deberá hacerse únicamente con los plaguicidas registrados para uso en los cultivos aquí indicados. Evite mezclar varios productos a la vez y hacer caldos de aspersión muy concentrados.

PRIMEROS AUXILIOS

- **En caso de contacto con la piel,** Retire la ropa contaminada. Lávese la parte afectada con abundante agua inmediatamente. Consulte a un médico si es necesario.
- **En caso de contacto con los ojos:** No se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Si entra en contacto con los ojos, enjuague con agua por 25 minutos. Consulte a un médico si es necesario.
- **En caso de inhalación:** Lleve al paciente al aire fresco. Si la persona no está respirando, suministre respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, suministre oxígeno. Consulte un médico.
- **En caso de ingestión:** No se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consulte a un médico si es necesario.

GUIA PARA EL MÉDICO

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE
O LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA**

OTRA INFORMACIÓN

**ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA
CONTENER ALIMENTOS Y AGUA PARA CONSUMO"**

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA
MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO, TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO
EN LOS SITIOS DESTINADOS POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE PROPÓSITO.**

**EN CASO DE DERRAME RECOGER EL PRODUCTO Y DEPOSITARLO EN EL SITIO DESTINADO
POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.**

Presentaciones: 12.,5, 125, 200, 250, 500 ml y 1 litro

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III
LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**