Ficha técnica Verimark®

v.Julio2023

Nombre	**Verimark®**
Acción	Insecticida
Número de registro	ES-01548
Composición	Cyazypyr® Ciantraniliprol 10%
Grupo IRAC	Diamidas antranílicas. Grupo IRAC 28
Formulación	Suspensión concentrada (SC)

CARACTERÍSTICAS

Verimark® es un insecticida a base de **Cyazypyr®** formulado como suspensión concentrada (SC) que se aplica en el suelo alrededor de las raíces de las plantas tratadas mediante el riego por goteo. **Verimark®** tiene un espectro cruzado, eficaz contra insectos masticadores y chupadores. Pertenece a la familia de las diamidas antranílicas, que actúa sobre los moduladores de los receptores de la rianodina. Actúa principalmente por ingestión, pero también tiene actividad por contacto.

Verimark® posee control larvicida y adulticida dependiendo de las especies. **Verimark®** tiene que ser aplicado antes de la instalación de la plaga, durante la primera fase inicial en el cultivo, ya que la planta tiene que absorber la cantidad de producto suficiente para su control. La exposición de la plaga al producto provoca el rápido cese de la alimentación por lo que la plaga deja de hacer daño, y por tanto una protección inmediata. Si bien, la muerte del insecto tiene lugar a los 3-6 días, dependiendo de la especie. **Verimark®** proporciona una protección duradera.

Aplicaciones con **Verimark®** desde el principio, antes de que se establezcan las plagas, permiten el control de espectro cruzado. Esto, unido a la conservación de artrópodos beneficiosos, minimiza el establecimiento de las plagas, y proporciona una protección extendida de los cultivos.

Se recomienda realizar las aplicaciones en las primeras semanas tras el trasplante. Al ser una formulación totalmente selectiva, no presenta daños en el cultivo.

APLICACIONES AUTORIZADAS, DOSIS DE USO Y PLAZO DE SEGURIDAD

Aplicar **Verimark®** incorporado al riego por goteo (suelo e hidropónico) en los cultivos en invernadero de tomate, berenjena, cucurbitáceas de piel comestible, cucurbitáceas de piel no comestible, pimiento, judía verde, fresa y lechuga. Iniciar las aplicaciones a la puesta de los huevos o cuando se observan las primeras larvas recién eclosionadas, cuando las poblaciones de insectos sean bajas.

Aplicar en inyección al agua de riego por goteo entre los estadios de 2 hojas verdaderas (BBCH12) y madurez completa (BBCH89), empleando la suficiente cantidad de agua para cubrir las raíces. **Verimark®** deberá inyectarse durante el primer tercio de tiempo del riego por goteo a fin de favorecer su distribución en las raíces, empleando la dosis máxima de aplicación en plantas maduras de 0,5 l/ha. Se puede repetir la aplicación a los 7 días de intervalo como mínimo en función del nivel de presión de plaga.

Cultivo	Plaga	Dosis	Nº aplic	PS
Tomate **Berenjena** (uso menor por jerarquía)	**Lepidópteros:** *Tuta absoluta, Helicoverpa armígera, Spodoptera exigua, Spodoptera littoralis, Chrysodeixis chalcites.* **Liriomyza:** *Liriomyza spp*. **Mosca blanca:** *Bemisia tabaci y Trialeudores vaporariorum*. **Pulgón del algodón***: Aphis gossypii*. **Trips:** *Frankliniella occidentalis y Thrips tabaci*	375-500 mL/ha	4	1
Pimiento	**Lepidópteros:** *Helicoverpa armígera, Spodoptera exigua, Spodoptera littoralis, Chrysodeixis chalcites*. **Liriomyza***: Liriomyza spp*. **Mosca blanca:** *Bemisia tabaci y Trialeudores vaporariorum*. **Pulgón del algodón***: Aphis gossypii*. **Trips:** *Frankliniella occidentalis y Thrips tabaci*	375-500 mL/ha	4	1
Cucurbitáceas de piel comestible y de piel no comestible	**Lepidópteros:** *Helicoverpa armígera, Spodoptera exigua, Spodoptera littoralis, Chrysodeixis chalcites*. **Liriomyza:** *Liriomyza spp.* **Mosca blanca:** *Bemisia tabaci y Trialeudores vaporariorum*. **Pulgón del algodón***: Aphis gossypii*. **Trips:** *Frankliniella occidentalis y Thrips tabaci*	375-500 mL/ha	4	1
Judías verdes (uso menor por jerarquía)	**Lepidópteros:** *Helicoverpa armígera, Spodoptera exigua, Spodoptera littoralis, Chrysodeixis chalcites*. **Liriomyza:** *Liriomyza spp*. **Mosca blanca:** *Bemisia tabaci y Trialeudores vaporariorum*. **Pulgón del algodón***: Aphis gossypii*. **Trips:** *Frankliniella occidentalis y Thrips tabaci*	375-500 mL/ha	2	1
Fresal	**Lepidópteros:** *Helicoverpa armígera, Spodoptera exigua y Spodoptera littoralis*. **Coleópteros:** *Antonomus rubi* **Pulgón verde:** *Myzus persicae*	375-500 mL/ha	3	1
Lechuga	**Lepidópteros:** *Helicoverpa armígera, Spodoptera exigua, Spodoptera littoralis, Chrysodeixis chalcites, Autographa gamma y Mamestra brassicae*.	375-500 mL/ha	3	1

PS: Plazo de seguridad (días)

MODO DE EMPLEO Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Aplicar **Verimark®** en inyección al agua de riego por goteo utilizando la suficiente cantidad de agua para cubrir las raíces del cultivo. 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.

Es muy importante (1) localizar el gotero junto a las raíces durante la aplicación, (2) ajustar el pH del sistema del tanque de inyección del producto a 5-6 y (3) aplicar **Verimark®** durante el primer tercio de tiempo del riego por goteo a fin de favorecer su distribución en las raíces.

Verimark® debe ser aplicado como parte de una estrategia de manejo integrado de plagas que incluya medidas biológicas, culturales y otras prácticas que permitan prevenir y reducir los niveles de plaga.

Verimark® se aplicará cuando las poblaciones de las plagas objetivo inicien su desarrollo. Es importante que las aplicaciones de **Verimark®** se realicen antes de que la plaga esté instalada en el cultivo. Se recomienda hacer un monitoreo de la presencia de plaga y especies de insectos beneficiosos, así como el seguimiento de las curvas de vuelo, cuando esto sea posible. Ante cualquier duda al respecto, consulte con su asesor, Servicio de Sanidad Vegetal o técnico de la empresa en su área. No aplicar sobre cultivos en situación de estrés.

PREPARACIÓN DEL CALDO

El equipo de aplicación debe estar limpio y libre de depósitos de otros productos antes de aplicar **Verimark®.** Echar agua en el depósito de ¼ hasta ½ de la capacidad del tanque de suministro. Añadir **Verimark®** directamente al tanque con el agitador hidráulico o mecánico en marcha (no usar agitación mediante aire). Lavar los envases del producto y echar las aguas de lavado al tanque. Ajustar el pH de la solución a aplicar a un pH aproximado de 5-6. Acabar de rellenar el depósito con el resto de agua, continuando la agitación. Utilizar el caldo antes de 8 horas después de su preparación, manteniendo la agitación.

LIMPIEZA DEL EQUIPO DE APLICACIÓN

Limpiar a fondo el equipo de aplicación inmediatamente después de aplicar el producto, para reducir la formación de depósitos que dificultaría su próxima limpieza.
Enjuagar de nuevo todo el equipo con agua limpia. Llevar ropa protectora durante la limpieza.

GESTIÓN DE RESISTENCIAS

Verimark® es un producto de la familia de las diamidas antranílicas, modulador del receptor de rianodina (Grupo 28 de la clasificación de IRAC).

Como medida para prevenir fenómenos de resistencia, se recomienda no realizar tratamientos contra la misma plaga durante dos generaciones consecutivas con **Verimark®** o cualquier otro insecticida del mismo modo de acción. Tampoco realizar más de dos aplicaciones consecutivas dentro de un periodo de 30 días de **Verimark®** o cualquier otro insecticida del mismo modo de acción por generación. Para ello, incorporar prácticas de control cultural o biológicas y alternancia de **Verimark®** con insecticidas de otro modo de acción y que sean eficaces contra la plaga objeto de control. Los tratamientos insecticidas deben realizarse en el estadio de crecimiento de la plaga más sensible al insecticida.

Seguir las recomendaciones de manejo de resistencias indicados por su asesor, servicio de sanidad vegetal o técnico de la empresa en su área.

Hacer un seguimiento de las poblaciones de insecto después del tratamiento y, en caso de detectar un control deficiente de la plaga, no asumible a una aplicación inadecuada y no conforme a las especificaciones de esta etiqueta, rogamos contacte inmediatamente con el Servicio Técnico la empresa.

ALMACENAMIENTO/MANEJO

Almacenar el producto en su envase original correctamente etiquetado en un lugar inaccesible a personal no autorizado. Mantener los envases cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Evitar la contaminación del agua, otros productos, fertilizantes, alimentos y piensos durante el almacenamiento y manejo. Evitar temperaturas por debajo de 0ºC.
Está prohibida la reutilización del envase.

ADVERTENCIA

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.



ATENCIÓN

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores y el aerosol de pulverización.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Recoger el vertido.
- Contiene 1,2-benzisotiazol-3-(2-H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica

INFORMACIÓN SOBRE PRIMEROS AUXILIOS (REGLAMENTO (UE) Nº 547/2011)

Medidas básicas de actuación:

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 915 620 420.

En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El aplicador utilizará durante la mezcla/carga: guantes de protección química + ropa de protección nivel C1 o en su defecto tipo 6 + calzado de protección frente a productos químicos + ropa de protección parcial de nivel C3, o en su defecto ropa de protección parcial tipo delantal PB3 o PB4.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará durante la reentrada al cultivo: ropa de protección nivel C1 o ropa de trabajo + calzado cerrado.

NORMATIVA APLICABLE:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO-374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.
- Ropa de protección química tipo 6: frente a salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.
- Ropa de protección nivel C1, C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE –EN –ISO 27065:2017/A1:2019.
- Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]) según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.

- Calzado de protección frente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).
- Ropa de trabajo: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2).

Medidas adicionales de la mitigación del riesgo:

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.
- El trabajador hará uso de guantes de protección durante las tareas que impliquen la manipulación de los tubos de riego.

MITIGACIÓN DE RIESGOS MEDIAMBIENTALES

Puede afectar a insectos beneficiosos y a la fauna auxiliar. Se requiere precaución cuando se introducen polinizadores en cultivos cubiertos abiertos. Evitar una exposición innecesaria.
Para proteger a los organismos acuáticos, no verter las aguas usadas de los invernaderos sin suelo directamente a aguas de superficie.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.

Peligroso para las abejas. Para proteger a las abejas, no aplicar el producto en cultivos en flor atrayentes de insectos polinizadores o cuando las malas hierbas estén en flor. No aplicar en zonas donde haya pecoreo activo.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

GESTIÓN DE ENVASES

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

NOTA: las recomendaciones que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos con los productos individualmente. Sin embargo, no se ha evaluado la mezcla y en su utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan de nuestro control, como potenciación de la toxicidad debido a la mezcla.

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

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257 – 5ª planta. 28046 Madrid
Tlf. 915 530 104
www.fmcagro.es