



INSECTICIDA

GRUPO 28

VERIMARK™

SUSPENSIÓN CONCENTRADA

COMPOSICIÓN

cyantraniliprole

3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil] 1H-pirazole-5-carboxamida.. 20 g

ingredientes inertes c.s.p..... 100
ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto en SENASA con el N° 37.634

Empresa Registrante: FMC QUIMICA S.A.

NO INFLAMABLE

Contenido Neto

1 litro

Origen:
ESTADOS UNIDOS

Vencimiento:
Ver en el envase

Lote N°
Ver en el envase

FMC QUIMICA S.A.
Carlos Pellegrini 719, piso 9, CABA (1009),
Rep. Argentina.
Tel. (011) 5984-3700
www.fmcargentina.com.ar

CUIDADO

GENERALIDADES

VERIMARK™ es un insecticida de uso agrícola para el control de mosca blanca (*Bemisia tabacci*) y Polilla (*Tuta absoluta*) en el cultivo de tomate, mediante aplicaciones a los plantines en tratamiento de inmersión de bandejas, o aplicaciones al suelo en la línea del cultivo, en tratamientos tipo “drench” o por riego por goteo.

VERIMARK™ es un insecticida sistémico que pertenece a la familia química denominada “diamidas antranílicas”. **VERIMARK™** posee un nuevo modo de acción actuando como agonista (activador) de los receptores de rianodina de los insectos, afectando el proceso de contracción muscular. Los individuos afectados rápidamente dejan de comer, presentando parálisis y letargia. La muerte de los insectos ocurre en el transcurso de 1 – 3 días. **VERIMARK™** es especialmente efectivo por ingestión de las partes tratadas de las plantas.

Las aplicaciones deben ser planificadas por medio de monitoreos de los cultivos, teniendo en cuenta los niveles poblacionales de las plagas y los umbrales de daño o de acuerdo a las alarmas o bioindicadores.

Manejo Integrado de Plagas (MIP): FMC promueve el Manejo Integrado de Plagas (MIP) en los sistemas de producción. Este producto puede ser usado como parte de un programa de MIP, complementando prácticas tales como el control biológico, genético, técnicas de confusión sexual, etc. Los principios del MIP incluyen monitoreos de campo u otros métodos de detección o seguimiento de las poblaciones de insectos, rotación de insecticidas con diferentes modos de acción y la realización de tratamientos químicos solamente cuando la plaga haya alcanzado los umbrales de acción.

INSTRUCCIONES PARA EL USO: PREPARACIÓN

VERIMARK™ debe prepararse como se explica seguidamente:

1. En aplicaciones tipo “drench” cargar el tanque de la mochila con agua limpia o filtrada, hasta aproximadamente 1/3 de su capacidad.
2. Agregar directamente al tanque de aplicación la cantidad requerida de **VERIMARK™** según dosis de uso y superficie a tratar.
3. Mezclar enérgicamente para dispersar completamente el producto.
4. Completar la carga de agua del tanque.

Importante: Utilizar agitación mecánica; no utilizar agitación por aire. Preparar únicamente el producto estimado para aplicar en el día. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

Acidificación de la mezcla de aplicación: Si luego de agregados todos los productos de la mezcla de aplicación, y una vez disueltos/homogeneizados todos los componentes, el pH de esta mezcla está por encima de pH 7, se debe ajustar a valores de pH 7 o menos con el agregado a la mezcla un agente acidificante registrado. Si el pH está por debajo de 7 no se requiere ajuste alguno. Las mezclas de aplicación con pH 7 o inferiores pueden mantenerse hasta 8 horas después de su preparación.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

VERIMARK™ puede ser aplicado con mochila en aplicaciones tipo “drench” o con los equipos habitualmente utilizados en horticultura para riego por goteo. Es importante que estos equipos estén correctamente calibrados

Aplicaciones de riego por goteo: En aplicaciones en riego por goteo, aplicar el producto durante el primer tercio o durante la primera mitad del turno de riego, de manera que luego el producto se incorpore con el riego restante en la zona radicular.

Aplicaciones en “drench”: Deben colocarse reguladores de caudal en las mochilas, de modo de asegurar unos 35 a 40 ml de caldo por planta. Siempre se debe tener en cuenta la dosis final de producto por Ha. El caudal depende del gasto en cada golpe. Deberá asegurarse un volumen mínimo de 35 ml del caldo de aplicación por planta para un buen mojado de la misma como de la porción de suelo circundante.

Los equipos de aplicación deben estar limpios y libres de cualquier depósito de producto que se haya aplicado previamente. Es conveniente verificar el correcto funcionamiento del equipo previo a la aplicación y calibrarlo con agua.

Tratamiento en bandeja o “speedling”: El tratamiento debe realizarse por inmersión de las bandejas. Realizar este tratamiento preferiblemente 3 días antes del trasplante. Calcular la cantidad de agua requerida para saturar el sustrato en las celdas de las bandejas; en función de este gasto agregar la cantidad de producto necesario de acuerdo al número de plantines a tratar según dosis recomendada. Sumergir la bandeja en el caldo durante el tiempo necesario para saturar el sustrato.

LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

Inmediatamente luego de la aplicación limpiar cuidadosamente la mochila u otras herramientas utilizadas para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que pueden volverse dificultosos de remover. Para la limpieza del equipo seguir los siguientes pasos:

1. Drenar el tanque, mangueras y barras.
2. Enjuagar abundantemente el tanque, bomba, mangueras y picos con abundante agua recirculando el enjuague por algunos minutos. Remover físicamente todo depósito formado.
3. Descartar el agua del lavado en un cultivo u área no cultivada a los volúmenes recomendados.
4. Drenar y enjuagar con agua limpia.
5. Lavar exteriormente el equipo con agua y detergente y enjuagar con agua limpia.

RECOMENDACIONES DE USO

VERIMARK™ debe aplicarse de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

Cultivo	Plagas	Dosis	Modalidad de aplicación	Momento de aplicación
Tomate	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	240 ml/Ha (12 ml/ 1000 plantines asumiendo 20000 plantas/Ha)	Tratamiento por inmersión de bandejas.	Realizar el tratamiento de bandejas preferentemente 3 días previos al trasplante. Continuar con una aplicación por riego por goteo(*) o drench(**) a los 20-25 días posteriores o al inicio del nuevo ataque.
	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Riego por goteo: 500-600 ml/Ha Drench: 40-50 ml/Hl, asegurando 500-600 ml/Ha	Riego por goteo(*) . Drench(**): (utilizar mínimo 35 ml de solución por planta)	Importante: Aplicar con las primeras ninfas o larvas; no aplicar con ataques avanzados. Para asegurar una buena absorción del producto no realizar el tratamiento al suelo luego de los 35- 40 días posteriores al trasplante

(*) Para una correcta incorporación del producto en la planta, debe asegurarse una distancia entre el gotero y el cuello de la planta menor a 10 cm de modo de colocar el producto en la zona radicular.

(**) Posterior al tratamiento por “Drench”, regar para saturar el suelo en la zona radicular, de modo tal de asegurar el mantenimiento de una adecuada disponibilidad hídrica de las plantas posteriormente a la aplicación para lograr la correcta incorporación y absorción del ingrediente activo en el cultivo.

RESTRICCIONES DE USO

Deben asegurarse los siguientes intervalos entre la aplicación y la cosecha: Tomate: 1 día.

“En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.”

“El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales correspondientes.”

ROTACIÓN DE CULTIVOS

VERIMARK™ no tiene restricciones de rotación de cultivos.

TIEMPO DE REINGRESO

Para el reingreso a los lotes tratados deberá transcurrir un período de por lo menos 24 horas desde la aplicación. En caso de necesidad de ingresar antes de ese período utilizar los equipos de protección recomendados para la aplicación.

MÁXIMO NÚMERO DE APLICACIONES:

Tomates: realizar un máximo de 2 aplicaciones por ciclo de cada cultivo y no sobrepasar un total de 350 g/ha de ingrediente activo por ciclo de cultivo.

MANEJO DE LA DERIVA

Evitar la deriva de la neblina de pulverización. Las medidas básicas que minimizan este efecto son: no aplicar con vientos superiores a 8-10 km/h o menores a 3 km/h (por riesgo de inversión térmica), disminuir la altura de la barra de aplicación (mínima altura que permita lograr una pulverización homogénea, y pulverizar gotas de gran diámetro (aproximadamente 200 micras); esto último se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados.

RESISTENCIA

En cualquier población de insectos pueden existir individuos naturalmente resistentes a **VERIMARK™** u otros insecticidas, producto de la variabilidad genética normal. Estos individuos pueden eventualmente tornarse dominantes en la población de insectos si se usan repetida y reiteradamente los mismos insecticidas, reduciendo así sistemáticamente la efectividad de los tratamientos.

Para el manejo de resistencia, **VERIMARK™** pertenece al Grupo 28 de la clasificación de modos de acción de insecticidas de IRAC.

GRUPO	28	INSECTICIDA
-------	----	-------------

El uso repetido de **VERIMARK™** u otro insecticida del Grupo 28, ya sea solo o en mezclas con otros principios activos puede favorecer la selección de los individuos naturalmente resistentes.

Dado que la evolución de resistencia no es predecible y a los efectos de evitar la proliferación de tales biotipos resistentes deben emplearse las siguientes estrategias de manejo de resistencia:

- El uso de insecticidas debe realizarse en el contexto de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP), contemplando el monitoreo y observancia de umbrales, control biológico, etc.
- Rotar el uso de **VERIMARK™** (o cualquier otro producto perteneciente al Grupo 28 de insecticidas) con productos de diferentes modos de acción para controlar la misma plaga en generaciones sucesivas.
- No realizar más de 2 aplicaciones de **VERIMARK™** o cualquier otro producto del mismo modo de acción (grupo 28 de IRAC) por generación de una misma plaga. Aplicaciones a la próxima generación de dicha plaga deben realizarse con un producto de diferente modo de acción.

- Cuando no sea posible determinar las generaciones de las plagas con precisión, no realizar más de 2 aplicaciones en un período de 30 días (ventana activa). En las aplicaciones siguientes a ese período rotar con productos de diferente modo de acción (ventana inactiva).
- No utilizar dosis menores a las recomendadas.
- Contactar los organismos técnicos especializados (INTA) y de extensión locales de cada zona.
- Información adicional sobre prevención de resistencias a insecticidas en insectos puede encontrarse en www.irac-online.org (Comité de Acción sobre Resistencias a Insecticidas)

ADVERTENCIAS

- No aplicar **VERIMARK™** a otro cultivo distinto de los expresamente indicados en las recomendaciones de uso.
- No realizar mayor cantidad de aplicaciones que las recomendadas.

COMPATIBILIDAD

VERIMARK™ es compatible con otros productos recomendados para los cultivos indicados en esta etiqueta y de acuerdo a las instrucciones de sus fabricantes (especialmente las de aquel producto que tenga limitaciones y precauciones más restrictivas). No obstante, no realizar ninguna mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo.

Al preparar la mezcla de aplicación agregar los diferentes productos, según su tipo de formulación, en la siguiente secuencia:

1. Bolsas hidrosolubles
2. Gránulos solubles en agua (SG)
3. Gránulos dispersables en agua (WG)
4. Polvos mojables (WP)
5. **VERIMARK™** u otra suspensión concentrada de base acuosa (SC).
6. Concentrados solubles en agua (SL)
7. Suspoemulsiones (SE)
8. Suspensiones concentradas de base oleosa (OD)
9. Concentrados emulsionables (EC)
10. Surfactantes, adyuvantes y aceites.
11. Fertilizantes solubles.
12. Antiderivas.

FITOTOXICIDAD

VERIMARK™ no es fitotóxico para los cultivos recomendados y a las dosis y en las condiciones de aplicación detalladas en esta etiqueta.

“Consulte con un Ingeniero Agrónomo.”

AVISO DE RESPONSABILIDAD LEGAL

FMC QUIMICA S.A. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae de su control directo. La compra de este material no otorga ningún derecho de patente en otros países fuera de la República Argentina.

PRECAUCIONES

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

- Lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego del manipuleo y aplicación como así también la ropa utilizada.
- No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. En todos los casos lavarse previamente las manos.
- Equipos de Protección recomendados:
Carga del equipo y Aplicación: Usar gorra con protección para la nuca, protector facial, camisa de mangas largas, pantalones largos, guantes resistentes a químicos y botas de goma.
- Lavar las ropas y equipos de protección utilizados separados del resto de la ropa común, utilizando detergente y agua caliente.

RIESGOS AMBIENTALES

Abejas: Moderadamente tóxico. **Peces:** Ligeramente tóxico. **Aves:** Prácticamente no tóxico.

Crustáceos Acuáticos: Muy tóxico para algunas especies (dafnias).

Precauciones ambientales: **Crustáceos Acuáticos:** Este producto es muy tóxico para invertebrados acuáticos (dafnias). Medidas de Mitigación: No aplicar directamente sobre cuerpos de agua. Dejar una zona de seguridad sin aplicar (zona buffer), de al menos 10 metros de ancho de cualquier curso de agua.

Abejas: Este producto es moderadamente tóxico para abejas expuestas directamente al tratamiento cuando están visitando cultivos en floración. Por lo tanto se deben evitar las aplicaciones con abejas presentes en el lote. Medidas de Mitigación: Aplicar en los períodos de inactividad de estos insectos (típicamente al amanecer y atardecer), o fuera de las épocas de floración de los cultivos. En caso de tener que hacer tratamientos durante estos períodos, deberá darse aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación para el cierre de las colmenas (tapado con arpillera húmeda o cierre de las piqueras durante la aplicación).

No contaminar cursos o espejos de agua, ni fuentes de agua de uso doméstico, al preparar o aplicar el producto, al limpiar los equipos, o al eliminar los envases o restos de producto.

TRATAMIENTOS DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen, pueden ser pulverizados a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y asegurándose de no contaminar fuentes de agua o alimentos.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACIOS.

Los envases vacíos deben descontaminarse mediante triple enjuague. Para ello seguir los siguientes pasos:

1. Llenar los envases con agua hasta 1/3 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa.
2. Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos.
3. Verter el agua del enjuague en el tanque del aplicador.
4. Repetir dos veces más los pasos 1 al 3.
5. Inutilizar los envases realizando perforaciones en los mismos.

Los envases descontaminados deben inutilizarse perforándolos tratando de no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Deben ser trasladados por transporte habilitado para disposición final en centros autorizados cumpliendo con la legislación local vigente.

ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca. No almacenar el producto a temperaturas por debajo de cero grados. Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacenar en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

DERRAMES

Producto sin preparar y caldo de pulverización: No fumar en las inmediaciones. Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala conjuntamente con la capa superficial de suelo afectada; colocar el material impregnado en un recipiente y cubrirlo con una solución de lavandina para inactivarlo (0,5 litros cada 100 litros). Disponer de acuerdo a normas regulatorias locales.

PRIMEROS AUXILIOS

-EN CUALQUIER CASO, CONSEGUIR AYUDA MÉDICA-

Ingestión:

No se indica tratamiento específico ya que el producto no es peligroso por ingestión del mismo.

Una vez retirado el paciente del lugar, despejarle las vías aéreas y nebulizar con oxígeno humidificado. Consultar un médico de ser necesario.

Contacto con la piel:

Retirar las vestimentas y lavar la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón. Guardar la ropa en envase hermético.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos manteniendo los párpados abiertos durante 10 minutos con abundante agua. Si la persona utiliza lentes de contacto, retirar los mismos a los 5 minutos y seguir lavando. Consultar un médico de ser necesario.

Inhalación:

Una vez retirado el paciente del lugar, despejarle las vías aéreas y nebulizar con oxígeno humidificado. Consultar a un médico de ser necesario.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

Clase Toxicológica IV – Producto que normalmente no ofrece peligro

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III (CUIDADO)

Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Leve irritante ocular (CUIDADO) Categoría IV. Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante dermal.

Tratamiento: no existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA

No se conocen síntomas específicos de intoxicación aguda.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

CAPITAL FEDERAL

- UNIDAD TOXICOLÓGICA HOSPITAL GRAL. DE NIÑOS DR. R. GUTIÉRREZ.
TEL. (011) 4962-6666 Y 4962-2247.

BUENOS AIRES

- CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES. POLICLÍNICO PROF. A. POSADAS.
TEL. (011) 4654-6648 Y 4658-7777.
- HOSPITAL DE CLÍNICAS FACULTAD DE MEDICINA - UBA.
TEL. (011) 5950-8804 Y 5950-8806

ROSARIO

- TAS TOXICOLOGÍA, ASESORAMIENTO Y SERVICIOS. ROSARIO.
TEL. (0341) 4242727 Y 0800-888-8694 (Atención 24 horas)



- FIN DE LA ETIQUETA -

Tipografía:

Mínimo 8 puntos para todo el texto.

Colores:

Frase de Advertencia al Médico: Pantone 199 C.

Banda Toxicológica: Verde 347 C con frases de advertencia en negro.

Texto: Negro sobre fondo blanco.