

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Ciantraniliprol, ingrediente activo del insecticida EXIREL®, pertenece al grupo químico de las amidas antranílicas.

Evite su inhalación, contacto con la piel, los ojos y la ropa. El contacto frecuente con la piel puede producir reacciones alérgicas en algunos individuos.

Durante la preparación usar guantes y botas de goma, overol impermeable y protector facial. **Durante la aplicación usar** protección adecuada que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Usar guantes y botas de goma, overol impermeable, máscara con filtro y antiparras. En casos de mezclas con otros productos, use el equipo de protección personal más restrictivo, según la recomendación de la etiqueta de los otros productos. No aplicar con viento >7-10 km/h o <3 km/h. (riesgo de inversión térmica) y pulverizar gotas de diámetro ≥ 200 micras. Esto se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados. No trabajar en la neblina de la solución pulverizada. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación de este producto. No destapar con la boca las boquillas obstruidas de la máquina. Después de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y la ropa que puedan haber tenido contacto con el producto.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: El insecticida EXIREL® es, prácticamente no tóxico para organismos de suelo, peces y aves. Moderadamente tóxico en algas. Muy tóxico para organismos acuáticos. Posee muy baja toxicidad sobre enemigos naturales.

LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: El insecticida Exirel® no produce síntomas específicos. **TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Efectuar tratamiento sintomático. **PRIMEROS AUXILIOS:** en cualquiera de los casos, llevar al afectado al centro asistencial con la etiqueta del producto. **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima está consciente enjuague la boca con agua. **Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua durante 15-20 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. **ANTÍDOTO:** No existe antídoto específico. Tratamiento médico sintomático y de soporte.

En caso de INTOXICACIÓN llamar a los siguientes teléfonos de emergencia: (2) 26353800, Santiago, Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs, convenio CITUC / AFIPA. El teléfono del importador es (2) 28204200 (FMC Química Chile Ltda.).

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

INSTRUCCIONES PARA EL TRIPLE LAVADO: Adicionar agua hasta un cuarto del volumen del envase, tapar y agitar en todas las direcciones, para finalmente disponer este enjuague dentro del tanque de mezcla del producto, repitiendo la acción tres veces.

Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y bajo llave en un lugar fresco y seco, bien ventilado, con temperaturas moderadas, al resguardo de la luz solar y alejada de alimentos, semillas, forrajeras y fertilizantes. No utilizar o almacenar el producto dentro o en las cercanías de viviendas. Los envases vacíos y perforados, eliminarlos lejos de los cuerpos de agua, en un lugar designado para este fin por la autoridad competente. Transportar en su envase original, bien cerrado y claramente etiquetado. Nunca transportar con alimentos de consumo humano, consumo animal o ropa de uso personal. En caso de derrame crear una barrera de contención de este derrame. Retire toda fuente de calor, chispas, llamas, impactos, fricción o electricidad. Evitar que el producto entre en contacto con los alcantarillados o cursos de agua.

AVISO DE GARANTÍA: FMC garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o modo de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de FMC. En ningún caso será FMC responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resultaren del uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. FMC no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

FMC y Exirel son marcas comerciales de FMC Corporation o una filial. © 2020 FMC Corporation. Todos los derechos reservados. 20/7 ©

EXIREL[®]

INSECTICIDA SUSPOEMULSION (SE)

Lote N° y fecha de formulación:

Fecha de Vencimiento: ver envase

Autorización del Servicio

Agrícola y Ganadero N° 1841

EXIREL® es un insecticida de acción sistémica y de contacto, que actúa sobre polilla y trips, afectando en los insectos a los receptores de rianodina, en Cítricos (Limón, Naranja, Clementina, Pomelo, Kumquat, Mandarino), Carozos (Cerezo, Durazneros, Nectarines, Plumcot, Ciruelos y Damascos), Manzanos, Pera, Nogales, Arándanos, Frambuesa, Mora, Frutilla y Cranberries, Cerezos, Avellano europeo, Uva de Mesa y Uva de Vino, de acuerdo a lo señalado en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ingrediente activo

*Ciantraniliprol 10 % p/v (100 g/L)

Coformulantes c.s.p 100 % p/p (1 Kg)

* 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil-6-[(metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida]

"LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

Contenido Neto: Lts

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Importado por:

FMC QUÍMICA Chile Ltda

Avda. Vitacura 2670, Piso 15

Las Condes, Santiago, Chile

Fabricado por:

FMC Química Do Brasil Ltda.

Av. Antonio Carlos Guillaumon, 25

Distrito Industrial III, 38001-970,

Uberaba-MG, Brasil

FMC Agro Singapore Pte Ltd

Tuas South Site

31 Tuas View Circuit, 637470, Singapur.

FMC

FMC Corporation

Agricultural Products Group; 100 Niagara

Street, Middleport, New York 14105,

Estados Unidos

Chemotecnica S.A.

Presbitero Juan G. Gonzalez y Aragon

(ex Camino Real) N° 207 (B1812E1E),

Carlos Spegazzini, Argentina

Helena Industries, LLC;

434 Fenn Road, Cordele, GA 31010,

Estados Unidos

Rizobacter Argentina S.A.

Avda. Dr. Arturo Frondizi N° 1150, Parque Industrial,

82700 Pergamino, Argentina



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO

EXIREL® es un insecticida perteneciente al grupo químico de las diamidas antranílicas. Actúa en los insectos como activador de los receptores de rianodina, afectando el proceso de contracción muscular. Esto producirá en los insectos sensibles la detención de la alimentación, parálisis y luego la muerte en 1 a 3 días. Es principalmente efectivo por ingestión de las partes tratadas de las plantas, aunque también posee actividad por contacto. El insecticida EXIREL® controla varias especies de insectos; de acuerdo con lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso. Se recomienda también implementar un cuidadoso monitoreo de la plaga en el cultivo para identificar su presencia oportunamente, verificar la dinámica poblacional y decidir el momento de la aplicación, para obtener la mejor eficiencia del producto.

INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE

CULTIVO	PLAGA	DOSIS cc/ hL	OBSERVACIONES
Cítricos (Limón, Naranja, Clementina, Pomelo, Kumquat, Mandarino)	Burrito de la vid (<i>Naupactus xanthographus</i>); Capachito de los frutales (<i>Naupactus cervinus</i>)	100	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares a nivel de campo de acuerdo con el monitoreo de plagas. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico con un mojamiento de 2000 L agua/ ha, según el desarrollo de las plantas.
	Enrollador de los frutales (<i>Præulia sp</i>)		Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares según el monitoreo de la plaga a nivel de campo. Utilizar un volumen de agua que permita una adecuada mojamiento del follaje de la planta, sugerido 2000-3000 L/ha con intervalo de 21 días. No aplicar más de 2 veces en la temporada para evitar el desarrollo de biotipos de resistencia.
	Mosquita blanca algodonosa (<i>Aleurothrixus floccosus</i>)	75	Las siguientes aplicaciones deben hacerse alternando con productos de diferentes modos de acción.
	Pulgón del melón (<i>Aphis gossypii</i>), pulgón negro (<i>Toxoptera aurantii</i>)		
Carozos (Cerezo, Durazneros, Nectarines, Plumcot, Ciruelos y Damascos)	Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	100	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares de acuerdo al monitoreo de la plaga a nivel de campo. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento del follaje de las plantas, recomendado de 1000 L/ha. No aplicar más de 2 veces en la temporada a intervalos de máximo 10 días para evitar desarrollo de biotipos resistencia. Las aplicaciones siguientes deben realizarse alternando con productos de modos de acción diferentes.
	Polilla Oriental (<i>Cydia molesta</i>)		Realizar estas aplicaciones para el control de polilla cuando el modelo de días grado y las capturas en trampas de feromonas indiquen los niveles de población adecuados para aplicar. Aplicación foliar cada 28 días. Máximo dos aplicaciones por generación en una misma especie y en un mismo cultivo. Volumen de agua de 1500 L/ha.
	Burrito de la vid (<i>Naupactus xanthographus</i>)		Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares a nivel de campo de acuerdo al monitoreo de plagas. Realizar 1 aplicación con un volumen de agua sugerido de 1500 L/ha de acuerdo al desarrollo de las plantas.
	Pulgón verde (<i>Myzus persicae</i>)	100-125	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares de acuerdo con el monitoreo de la plaga a nivel de campo. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento del follaje de las plantas, recomendado de 1500 L/ha. No aplicar más de 2 veces en la temporada a intervalos de máximo 21-28 días para evitar desarrollo de biotipos resistencia. Utilizar dosis e intervalos mayores en condiciones de alta presión de la plaga. Las aplicaciones siguientes deben realizarse alternando con productos de modos de acción diferentes.
Manzanos, Pera	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	75	Realizar las aplicaciones cuando el modelo en base a días grados y las capturas de trampas de feromonas indiquen la necesidad de aplicar. Aplicación foliar cada 28 días. No aplicar más de dos veces por temporada. Mojamiento 2000 L de agua/ ha.
Nogales	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>); Polilla de las nueces o del algarrobo (<i>Apomyelois ceratoniae</i>)	75	Realizar las aplicaciones cuando el modelo de días grados y las capturas de trampas de feromonas indiquen los niveles de población adecuados para aplicar. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 28 días con un volumen de agua recomendado de 2000 L/ha.
	Pulgón del nogal (<i>Chromaphis juglandicola</i>)	125	Realizar la aplicación de acuerdo con el monitoreo de la plaga, utilizando un volumen que permita un adecuado cubrimiento del follaje con un volumen de agua recomendado de 2500 L/ha.
Arándanos, Frambuesa, Mora, Frutilla y Cranberries	Cabrito de la frambuesa (<i>Aegorhinus superciliosus</i>); (<i>Naupactus sp.</i>)	100	Realizar las aplicaciones apenas aparezcan los primeros ejemplares adultos que emergen desde el suelo al follaje con un volumen de agua que permita un buen cubrimiento. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 21 días con un volumen de agua recomendado de 600 L/ha.
	Drosófila de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	100	Realizar las aplicaciones de acuerdo con el monitoreo a nivel de campo dirigidas al control de adultos utilizando un volumen de agua adecuado para un buen cubrimiento. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 10 días con un volumen de agua recomendado de 500 L/ha.

	<i>Proeulia auraria</i>	100	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares de acuerdo con el monitoreo de la plaga a nivel de campo. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento del follaje de las plantas, recomendado de 800 L/ha. No aplicar más de 2 veces en la temporada a intervalos de máximo 28 días para evitar desarrollo de biotipos resistencia. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga. Las aplicaciones siguientes deben realizarse alternando con productos de modos de acción diferentes.
Cerezos	Drosófila de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	100	Realizar las aplicaciones de acuerdo con el monitoreo a nivel de campo dirigidas al control de adultos utilizando un volumen de agua adecuado para un buen cubrimiento. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 10 días con un volumen de agua recomendado de 1500 L/ha.
Avellano europeo	Cabrito del frambuesa (<i>Aegorhinus superciliosus</i>) y pulgón del avellano (<i>Myzocallis caryli</i>)	100	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares de acuerdo con el monitoreo de la plaga a nivel de campo. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento del follaje de las plantas, recomendado en un rango 1500 L/ha. No aplicar más de 2 veces en la temporada, alternadas con insecticidas de distinto grupo químico y con intervalos de máximo 21-28 días dependiendo de la presión de la plaga.
	Chinche del avellano (<i>Leptoglossus chilensis</i>)	100	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares de acuerdo con el monitoreo de la plaga a nivel de campo. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento del follaje de las plantas, recomendado en un rango 1500 L/ha. No aplicar más de 2 veces en la temporada, alternadas con insecticidas de distinto grupo químico y con intervalos de máximo 14- 21 días dependiendo de la presión de la plaga
Uva de Mesa y Vino	Burrito de la vid (<i>Naupactus xanthographus</i>)	100	Realizar las aplicaciones apenas aparezcan los primeros ejemplares adultos que emergen desde el suelo al follaje. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 21 días con un volumen de agua recomendado de 1500 L/ ha.
	Trips Californiano (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	100	Realizar las aplicaciones de acuerdo con el monitoreo de la plaga al detectar los primeros individuos. Realizar de inicio de floración o caliptra rasgada un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 5.7 días con un volumen de agua recomendado de 750 L de agua/ ha.
	Drosófila de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	100	Realizar las aplicaciones de acuerdo con el monitoreo a nivel de campo y dentro de un programa de aplicaciones. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento del follaje de las plantas, recomendado de 1000-1500 L/ha. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 11 días para evitar desarrollo de biotipos resistencia.

INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN AEREA

CULTIVO	PLAGA	DOSES L/ ha	OBSERVACIONES
Nogales	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>): Polilla de las nueces o del algarrobo (<i>Apomyelois ceratoniae</i>)	1.5	Realizar las aplicaciones cuando el modelo de días grados y las capturas de trampas de feromonas indiquen los niveles de población adecuados para aplicar. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 28 días. Para aplicaciones aéreas se recomienda siempre un mínimo de 100 L/ha.
	Pulgón del nogal (<i>Chromaphis juglandicola</i>)	3.1	Realizar la aplicación de acuerdo con el monitoreo de la plaga, utilizando un volumen que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Para aplicaciones aéreas se recomienda siempre un mínimo de 100 L/ha.
Avellano europeo	Cabrito del frambuesa (<i>Aegorhinus superciliosus</i>) y pulgón del avellano (<i>Myzocallis caryli</i>)	1.5	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares de acuerdo con el monitoreo de la plaga a nivel de campo. No aplicar más de 2 veces en la temporada, alternadas con insecticidas de distinto grupo químico y con intervalos de máximo 21-28 días dependiendo de la presión de la plaga. Para aplicaciones aéreas se recomienda siempre un mínimo de 100 L/ha.
	Chinche del avellano (<i>Leptoglossus chilensis</i>)	1.5	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares de acuerdo con el monitoreo de la plaga a nivel de campo. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento del follaje de las plantas, recomendado en un rango 1500 L/ha. No aplicar más de 2 veces en la temporada, alternadas con insecticidas de distinto grupo químico y con intervalos de máximo 14-21 días dependiendo de la presión de la plaga. Para aplicaciones aéreas se recomienda siempre un mínimo de 100 L/ha.

Observaciones: Por su alta selectividad y baja toxicidad para los enemigos naturales, el insecticida **EXIREL®** es un producto adecuado para ser incorporado a los sistemas de Manejo Integrado de Plagas (MIP). Establecer un programa de rotación de insecticidas de distinto modo de acción que las Diamidas Antranilicas (Grupo 28), para disminuir el riesgo de pérdida de sensibilidad de los insectos, implementando un Programa de Manejo de Resistencia de Insecticidas (MRI) en el campo, considerando prácticas culturales, monitoreo de plagas y control biológico. No aplicar más de dos veces por generación de la plaga, aplicaciones consecutivas deben ser realizadas con productos de diferente modo de acción.

Manejo de Resistencia:

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

Para mantener la susceptibilidad de las especies de insectos con alto potencial de desarrollo de resistencia a estas clases químicas, deben seguirse los siguientes pasos:

- Aplicar el insecticida **EXIREL®** usando una "ventana de aplicación" que evite la exposición de generaciones consecutivas de insectos al mismo mecanismo de acción. Una ventana de aplicación de "ingredientes activos Grupo 28" es definida como el periodo de actividad residual que darían aplicaciones secuenciales de insecticidas de este grupo.
- Luego de la ventana de aplicación de insecticidas del Grupo 28, rotar con bloques de aplicación de productos efectivos de diferente mecanismo de acción, antes de aplicaciones adicionales de insecticidas del Grupo 28.
- El periodo de exposición de todas las ventanas de aplicación de los "ingredientes activos del Grupo 28" a través del ciclo del cultivo (desde la siembra de la semilla hasta la cosecha) no debe exceder más del 50% del ciclo del cultivo.

Preparación para la mezcla: Antes de aplicar asegúrese de que el equipo de aplicación este limpio, calibrado y libre de depósitos de otros plaguicidas. Llene el tanque de preparación hasta $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{2}$ de su capacidad con agua y vierta la dosis a ocupar del insecticida **EXIREL®** manteniendo el agitador en marcha; revolver hasta lograr una emulsión homogénea y finalmente rellenar con el agua faltante. Utilizar medios hidráulicos o mecánicos; no utilice la agitación del aire. Mezcla de aerosol no se debe almacenar durante más de 4 horas en el tanque de pulverización. Observar las más restrictivas de las limitaciones en materia de etiquetado y precauciones de todos los productos utilizados en las mezclas. Si el pH de la mezcla luego de agregar los productos es superior a 7, se sugiere ajustar el pH a 7 o menos. Añadir diferentes tipos de formulación en la secuencia indicada a continuación. Deje tiempo para la mezcla completa y la dispersión después de la adición de cada producto: Bolsas solubles en agua (WSB), Gránulos solubles en agua (SG), Gránulos dispersables en agua (WG, XP, DF), Polvos humectables (WP), Suspensiones concentradas (SC), Concentrados solubles en agua (SL), Dispersión en aceite (OD, SE), Concentrados emulsionables (EC), Aceites tensioactivos, Adyuvantes, Fertilizantes solubles.

Fitotoxicidad: Si se aplica de acuerdo con las instrucciones de uso de esta etiqueta, el insecticida **EXIREL®** no es fitotóxico. No aplicar el insecticida **EXIREL®** en mezcla con formulación de dispersión de aceite (OD), concentrados emulsionables (CE) y otras formulaciones a base de aceite. Las estrobilurinas deben aplicarse por lo menos 3 días antes de la aplicación del insecticida **EXIREL®**.

Incompatibilidad: el insecticida **EXIREL®** no presenta incompatibilidades conocidas con otros plaguicidas comúnmente usados. Se recomienda realizar una pre-mezcla en pequeñas cantidades y observar posible efectos negativos (floculación, precipitación, etc.). Evite la aplicación de muchos productos diferentes y de mezclas de aplicación muy concentradas.

Periodo de Carencia (días): Cítricos (limón, naranja, clementina, pomelo, kumquat, mandarino): 9 días; Uva de Mesa; Manzanos; Perales; Carozos (durazneros, nectarinos, plumcot, ciruelos y damascos): 3 días; Avellano europeo; Nogal: 5 días; Cerezo, Frambuesa, Arándanos: Mora, Frutilla y Cranberries: 1 día.

Tiempo de reingreso: Para personas y animales, no reingresar al área tratadas antes de 12 horas después de realizada la aplicación o hasta que la aplicación se haya secado.

