



RSCO-INAC- 0101A-X0223-064-18.18

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo: Fipronil a 200 g. i.a./L.

Formulación: Suspensión concentrada – SC.

Grupo químico: Fenil pirazoles (IRAC 2b.).

Nombre químico IUPAC: Fenil pirazoles (IRAC 2b). 5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-*p*-tolyl)-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]pyrazole-3-carbonitrile.

Fórmula empírica: C₁₂H₄Cl₂F₆N₄OS.

Categoría toxicológica: 4, Precaución, Franja azul.

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción. Actúa como bloqueador del canal del cloro regulado por el GABA, causando hiperexcitación y muerte. Pertenece al grupo 2b del Comité de Acción contra Resistencia a Insecticidas – IRAC.

Modo de acción. Insecticida de amplio espectro, actúa por contacto e ingestión en el insecto y es sistémico en las plantas, de acción lenta y eficaz. Presenta sistemicidad limitada por xilema en algunos cultivos de monocotiledóneas. Puede usarse como insecticida al aplicarlo al suelo y como tratamiento de semilla. Excelente a buena duración del control después de aplicación foliar.

Riesgo de resistencia. Los insectos con tolerancia o resistencia a insecticidas piretroides, ciclodienos, organofosforados y/o carbamatos son susceptibles al fipronil.

3. Generalidades

IXUS® es un excelente insecticida de amplio espectro en el control de insectos masticadores, chupadores y raspadores en cultivos como flores, papa y agave.

4. Recomendaciones de uso

**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN**

Este producto es un insecticida que se recomienda para su uso en los cultivos y contra las plagas que se mencionan a continuación.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS mL/ha	OBSERVACIONES
Papa (SL)	Gallina ciega (<i>Phyllophaga obsoleta</i>)	750-1200	Realizar una aplicación en aspersión al fondo del surco al momento de la siembra, volumen de aplicación 407-507 L de agua/ha.
Crisantemo, Dalia, Gerbera (SL)	Trips (<i>Thrips tabaci</i>)	100-200	Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días, iniciar al observar los primeros individuos, volumen de aplicación 370-450 L de agua/ha.
Agave	Picudo del agave (<i>Scyphophorus acupunctatus</i>)	200-300	Realizar dos aplicaciones en drench a intervalo de 7 días, cuando se detecte la presencia de los primeros adultos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 120mL/planta.

(**I**) **INTERVALO DE SEGURIDAD:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha (**SL**): Sin Límite No permita la reentrada a las áreas tratadas hasta después de transcurridas 24 horas de aplicado el producto.

Época y frecuencia de aplicación.

En **papa** Realizar una aplicación en aspersión al fondo del surco al momento de la siembra. Volumen de aplicación de 407-507 L/ha.

En **ornamentales** realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días, iniciar al observar los primeros individuos. Volumen de aplicación 370-450 L/ha.

En **agave**, hacer dos aplicaciones en drench con intervalo de 7 días entre cada una, aplicar 120 ml de la mezcla por planta dirigido a la base, realizar la aplicación al encontrar los primeros adultos de la plaga.

Las aplicaciones deberán efectuarse usando tanta agua como sea necesaria para lograr el cubrimiento completo del fondo del surco y buena cobertura foliar del cultivo.

Contraindicaciones.

No aplicar en horas de calor intenso, ni cuando la velocidad del viento sea mayor a 15 kh/h

Fitotoxicidad.

Este producto si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es fitotóxico a las dosis y en los cultivos aquí indicados.

Compatibilidad.

No se recomienda IXUS en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en la etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fototoxicidad previa a la aplicación.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la Semarnat.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.
- Este producto es altamente tóxico para peces.
- Este producto es extremadamente tóxico para invertebrados acuáticos.
- Este producto es altamente tóxico para abejas. No lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando.

El envase vacío deséchelo depositándolo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin o llévelo a un centro de acopio.

Advertencia: “Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.”

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape la boquilla con la boca.

