

# IMAXI® 70 WG

## INSECTICIDA -CLORONICOTINILO IMIDACLOPRID

Registro en Costa Rica # 8702298

### 1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

Ingrediente Activo:	Imidacloprid 700 g/Kg.
Uso:	Insecticida.
Formulación:	Gránulos dispersables.
Categoría Toxicológica:	5 ATENCIÓN (banda verde)
Grupo químico:	Neonicotinoide (IRAC 4A).
Nombre químico:	E-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
Fórmula empírica:	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> OS.

### 2. MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN.

Mecanismo de acción. El imidacloprid del **IMAXI 70 WG** actúa como un agonista al enlazarse a los receptores nicotínicos post-sinápticos en el sistema nervioso central del insecto, generando parálisis inmediata del insecto plaga. El imidacloprid pertenece al grupo químico de las neonicotinoides nitroguanidinas, grupo 4A del IRAC.

Modo de acción. **IMAXI 70 WG** El imidacloprid es un insecticida sistémico translaminar con acción estomacal y por contacto. Las plantas toman el imidacloprid fácilmente por las raíces distribuyéndolo acropétalmente a todo el follaje. Cuando se aplica al follaje, el imidacloprid se comporta como traslaminar. El imidacloprid controla insectos plaga y del suelo, chupadores, masticadores, saltahojas y termitas en cultivos agrícolas, pastos y ornamentales. El imidacloprid no controla nematodos o ácaros. Se usa como tratamiento a la semilla y también al suelo y foliar en cultivos como arroz, algodón, cereales, maíz, remolacha, papa, hortalizas, cítricos y frutales.

Riesgo de resistencia. Medio a alto. **IMAXI 70 WG** Se ha reportado resistencia al imidacloprid en poblaciones del escarabajo colorado de la papa (*Leptinotarsa decemlineata* Say) en USA. La resistencia al imidacloprid era cruzada al thiametoxan y al clothianidin (Pest Manag Sci. 2007 Jan;63(1):32-41). En el caso del saltahoja moreno *Nilaparvata lugens*, plaga del arroz en Asia resistente al

imidacloprid, se reportó ausencia de resistencia cruzada a otros neonicotinoides (Pesticide Biochemistry and Physiology 94)

(2009) 36–42). El IRAC reportó en España en el 2012 la presencia del gen mutante RB1T de resistencia a neonicotinoides en su sitio de acción en poblaciones del pulgón verde del melocotonero *Myzus persicae*, y se sospecha de resistencia en algunas poblaciones de mosca blanca.

### 3. GENERALIDADES.

**IMAXI® 70 WG** es un insecticida que actúa por contacto e ingestión para el control de insectos chupadores y otros en diversos cultivos, es sistémico si es absorbido por las raíces y traslaminar en aplicación foliar y tiene un largo efecto residual.

### 4. RECOMENDACIONES DE USO.

#### EQUIPO DE APLICACIÓN:

**IMAXI® 70 WG** puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre manual o de motor y por sistema de riego por goteo o en drench. Para aplicación foliar utilizar boquillas de cono, indicadas para insecticidas que produzcan gotas finas y una adecuada cobertura. Para la aplicación en drench dirija el chorro al cuello de la planta con bomba de espalda sin boquillas o con un equipo dosificador. El personal que manipule este producto, deberá utilizar el equipo de protección personal: botas de hule, mascarilla, anteojos, guantes de hule, dosificador. Antes de cargar el equipo cerciórese que el mismo este en perfecto estado de funcionamiento sin escapes de caldos debidamente calibrado. Este producto no afecta los equipos de aplicación.

#### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Se recomienda hacer una premezcla con la dosis a utilizar luego llene el tanque hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la cantidad requerida de premezcla preparada del producto y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use el equipo de protección completo. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo. El pH óptimo para la aplicación es de 5 -7.



**USOS AUTORIZADOS EN COSTA RICA**

CULTIVO	DOSIS	PLAGA *
Melón ( <i>Cucumis melo</i> )	250 g/ha (175 g/mz)	Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )
Chile ( <i>Capsicum frutescens</i> )	500 g/Ha (350 g/mz)	
Tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> )		
Ornamentales		

\*Las dosis indicadas son para aplicación al suelo

**ÉPOCA DE APLICACIÓN:**

Aplicar con la aparición de los primeros insectos o preventivo en lotes con historial de ataques tempranos.

**INTERVALO DE APLICACIÓN:**

Realizar una sola aplicación al pie de la planta, de 0 a 7 días después del trasplante. Si la aplicación es foliar, se pueden hacer dos aplicaciones por ciclo de cultivo.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:** 21 días.

**INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:**

El intervalo de reingreso al área tratada es de 12 horas. Si se requiere ingresar antes; se debe usar el equipo de protección indicado.

**COMPATIBILIDAD:**

Selectividad y Compatibilidad. **IMAXI 70 WG** es selectivo en los cultivos registrados cuando se lo usa bajo recomendaciones de etiqueta. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

**5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.**

- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- No haga aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

## 6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

## 7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Frases específicas toxicológicas: ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA, PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN

Categoría Toxicológica: 5 ATENCIÓN (banda verde)

**Pictogramas:****8. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES:**

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Costa Rica	Centro Nacional de Intoxicaciones	(506) 2223-1028

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam.*

*Julio de 2020.*