

# IMAXI<sup>®</sup> 35 SC

## INSECTICIDA -CLORONICOTINILO IMIDACLOPRID

Registro en Rep. Dominicana No. 2310

### 1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingrediente Activo:	Imidacloprid 350 g /litro.
Uso:	Insecticida.
Formulación:	Suspensión concentrada.
Categoría Toxicológica:	4,! ATENCIÓN (Banda azul).
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 ACCION.

Mecanismo de acción. El imidacloprid del **IMAXI 35 SC** actúa como un agonista al enlazarse a los receptores nicotínicos post-sinápticos de la acetilcolina en el sistema nervioso central del insecto (grupo 4A IRAC), generando parálisis inmediata del insecto plaga. El imidacloprid pertenece al grupo químico de las neonicotinoides nitroguanidinas, grupo 4A del IRAC. El imidacloprid es estable en un amplio ámbito de pH (pH 4 a 8).

Modo de acción. **IMAXI 35 SC** El imidacloprid es un insecticida sistémico translaminar con acción estomacal y por contacto. Las plantas toman el imidacloprid fácilmente por las raíces distribuyéndolo acropétalmente. 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, al suelo y foliar en cultivos como arroz, algodón, cereales, maíz, remolacha, papa, hortalizas, cítricos y frutales.

Riesgo de resistencia. Medio a alto. **IMAXI 35 SC** 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 saltahojas

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® 35 SC** es un insecticida que actúa por contacto e ingestión para el control de insectos chupadores como áfidos, mosca blanca, chinches 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.

#### USOS AUTORIZADOS PARA REPÚBLICA DOMINICANA.

##### CULTIVO:

Arroz	<i>Oryza sativa</i>
Tabaco	<i>Nicotiana tabacum</i>
Tomate	<i>Solanum lycopersicum</i>
Ají	<i>Capsicum annum</i>
Papa	<i>Solanum tuberosum</i>
Berenjena	<i>Solanum melongena</i>
Repollo	<i>Brassica oleracea</i> var. Capitata
Habichuela	<i>Phaseolus vulgaris</i>
Melón	<i>Cucumis melo</i>
Maíz	<i>Zea mays</i>
Cítricos	<i>Citrus</i> spp.
Lechosa	<i>Carica papaya</i>
Aguacate	<i>Persea americana</i>

##### PLAGAS:

Psílido de los cítricos	<i>Diaphorina citri</i>
Mosquita del arroz	<i>Hydrellia</i> spp.
Sogata	<i>Tagosodes orizicolus</i>
Picudo del arroz	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>

Áfidos	<i>Myzus persicae, Aphis fabae, Brevicoryne brassicae</i>
Trips	<i>Thrips tabaco, Trips palmi</i>
Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci, Trialeurodes spp.</i>
Minadores	<i>Liriomyza sp., Keiferia sp., Phthorimaea operculella</i>
Saltahojas	<i>Epitrix spp., Empoasca spp.</i>
Escamas	<i>Aonidiella aurantii</i>

**DOSIS:**

250 cc a 1 litro por hectárea

El imidacloprid es estable en un amplio ámbito de pH (pH 4 a 8).

**MOMENTO DE APLICACIÓN**

Las aplicaciones deben realizarse tan pronto aparezcan los primeros brotes de infestación.

**INTERVALO DE APLICACIÓN:**

Aplique luego de realizar monitoreo y determinar el umbral económico. Con fuerte presión de plagas el intervalo es de 7 a 10 días.

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

**INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:**

Se puede ingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación. Si se debe ingresar al campo antes de ese período se debe utilizar el equipo de protección personal completo.

**SELECTIVIDAD Y COMPATIBILIDAD. IMAXI 35 SC** 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 deseche 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 realice 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.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”**

## 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: 4,! ATENCIÓN (Banda azul)

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

País	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Rep. Dominicana	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	809-681-7828

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam.*

*Julio de 2020.*