

# Toretto™

## Isoclast™ active

### INSECTICIDA

#### FICHA TÉCNICA

Toretto™ con Isoclast™ active es el nuevo y efectivo insecticida para el control de insectos chupadores como: mosca blanca, áfidos (pulgones), chinches, cochinillas y escamas; plagas de gran importancia económica en numerosos cultivos a nivel mundial.



### INSECTICIDA

**Transforma el campo. La solución insecticida más innovadora.**

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Ingrediente Activo: Isoclast™ active

Familia Química: Sulfoximinas

Presentaciones: 1L

Categoría Toxicológica: 5 PRECAUCIÓN

Registro sanitario: RSCO-INAC-0197-0456-064-21.80

#### COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

INGREDIENTE ACTIVO: Isoclast™ active Equivalente a 240g de i.a./L.

INGREDIENTES INERTES: Antiespumante, anticongelante, biocida, dispersantes, neutralizante, agentes suspensores, humectante y diluyente.

#### MODO DE ACCIÓN:

Isoclast™ active controla insectos plaga tanto por contacto como por ingestión, generando efecto de derribe y control residual. Adicionalmente, Isoclast™ active tiene movimiento translaminar (se mueve del haz hacia el envés en las hojas) cuando es aplicado al follaje y se mueve en la planta por el xilema.

#### RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (mL/ha)	RECOMENDACIONES	LMR [ppm]* Isoclast™ active
Chile, Jitomate, Tomate de cáscara, Berenjena, Pimiento (1), Papa (7)	Pulgón ( <i>Myzus persicae</i> )	60 – 80	Realizar una aspersión foliar. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	Chile, Jitomate, Tomate de cáscara, Berenjena, Pimiento: 0.70 Papa: 0.05
	Ninfas de mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	400	Realizar dos aspersiones al follaje a intervalos de 7 días. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	
	Pulgón saltador ( <i>Paratrioza cockerelli</i> )	300 – 400	Realizar una aplicación al follaje cuando se detecten los primeros individuos sobre las plantas. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	
Trigo (7)	Pulgones ( <i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i> , <i>Schizaphis graminum</i> , <i>Rhopalosiphum maidis</i> )	50	Realizar una aplicación al follaje cuando el cultivo se encuentre en la etapa de amacollamiento. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje. Para asegurar un adecuado control deberá agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.	1.00
Trigo (7 forraje) (14 grano)	Pulgón del maíz ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> )	50	Realizar una aplicación al follaje. Utilice el volumen de agua necesario para asegurar una buena cobertura.	1.00 (forraje) 0.80 (grano)
Cebada (7 forraje) (14 grano)				1.00 (forraje) 0.40 (grano)
Pepino, Melón, Calabaza, Sandía, Calabacita, Chayote (1)	Ninfas de mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	300–400	Realizar dos aspersiones al follaje a intervalos de 7 días. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje. Para asegurar un adecuado control deberá agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.	0.10
Aguacate (7)	Chicharrita ( <i>Idona minuenda</i> )	400–500	Realizar dos aplicaciones al follaje, cuando se detecte la presencia de la plaga. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del cultivo.	0.15

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (mL/ha)	RECOMENDACIONES	LMR [ppm]* Isoclast™ active
Limonero, Cidro, Lima Mandarino, Naranja Tangerino, Toronjo (1)	Psilido asiático de los cítricos ( <i>Diaphorina citri</i> )	100	Realizar una aplicación foliar cuando los brotes vegetativos tengan 4-6 días de edad. Agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 1.0 mL/L de agua. Utilice el volumen de agua necesario para garantizar una buena cobertura de los árboles.	0.70
	Pulgón negro ( <i>Toxoptera aurantii</i> )	50-100	Realizar una aplicación al follaje, cuando se detecten los primeros individuos sobre las plantas. Utilizar un volumen de agua adecuado en función del tamaño de los árboles tratados para asegurar una buena cobertura del follaje.	
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Colinabo, Colza (3)	Pulgón cenizo ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	25 - 50	Realizar una aplicación al follaje cuando se detecten los primeros individuos sobre las plantas. Utilizar la dosis baja cuando haya infestaciones bajas y la dosis media o alta cuando haya infestaciones moderadas o altas. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	Brócoli, Col, Col de Bruselas, 2.00 Coliflor: 0.08
	Chinche arlequín ( <i>Murgantia histrionica</i> )	150 - 200	Realizar una aplicación al follaje, cuando se detecte la presencia de la plaga. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del cultivo.	
Manzano, Peral (7)	Pulgón lanigero ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	65-75	Aplicar al follaje cuando se detecte la presencia de la plaga y su distribución sea homogénea.	0.50
Fresa (1)	Chinche lygus ( <i>Lygus lineolaris</i> )	150 - 200	Realizar una aplicación al follaje, cuando se detecten los primeros individuos sobre las plantas. Utilizar un volumen de agua adecuado para lograr una buena cobertura del follaje.	0.70
Vid (7)	Piojo harinoso ( <i>Planococcus ficus</i> )	400-500	Realizar una aplicación al follaje, cuando se detecte la presencia de la plaga. Utilizar un volumen de agua adecuado en función del equipo, edad y tamaño del cultivo.	2.00
Piña (7)* (35)**	Piojo harinoso ( <i>Dysmicoccus brevipes</i> )	300 - 400	Realizar una aplicación al follaje, cuando se detecten la presencia de la plaga. Utilizar un volumen de agua adecuado para lograr una buena cobertura del follaje.	0.1
Algodonero (14)	Chinche ligus ( <i>Lygus lineolaris</i> )	150 - 250	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días; Utilice el volumen de agua necesario para asegurar una buena cobertura	0.20
Nogal pecanero (7)	Pulgón amarillo ( <i>Monelia costalis</i> )	100 - 150	Realizar una aplicación al follaje. Utilice el volumen de agua necesario para asegurar una buena cobertura.	0.015
Sorgo (7 forraje) (14 grano)	Pulgón amarillo ( <i>Melanaphis sacchari</i> )	50-100	Realizar una aplicación al follaje cuando se detecten los primeros individuos sobre las plantas.	0.40 (forraje) 0.30 (grano)
Maíz (7 forraje) (14 grano)				0.5 (forraje) 0.15 (grano)
Rosal (SL)	Pulgón ( <i>Macrosiphum rosae</i> )	50 - 62.5	Realizar una aplicación al follaje cuando se detecten los primeros individuos sobre las plantas.	N/A

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (mL/Ha)	RECOMENDACIONES	LMR [ppm]* Isoclast™ active
Acelga, Apio (3)	Pulgón verde ( <i>Myzus persicae</i> )	75 - 100	Realizar una aplicación dirigida al follaje cuando se detecte la presencia de la plaga. Utilizar un volumen de agua adecuado en función del tamaño del cultivo y equipo de aplicación.	2.00
Espinaca, Lechuga (3)				6.00
Pepino, Melón, Calabaza, Sandía, Calabacita, Chayote (1)	Pulgón del melón ( <i>Aphis gossypii</i> )	60 - 80	Aplicar cuando se detecten los primeros individuos vivos (ninfas y adultos) en las terminales de la planta (no más de 20 cm). Realizar una aspersión al follaje. Para asegurar un adecuado control deberá agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico a razón de 1.0mL/L de agua. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	0.10
Gerbera (SL)	Mosquita blanca de los invernaderos ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	300 - 400	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 8 días, cuando se detecten los primeros individuos sobre las plantas. Volumen de agua utilizado: 500L/ha, éste puede variar en función del equipo, edad y tamaño del cultivo.	N/A
Arándano, Frambuesa, Fresa, Zarzamora (1)	Pulgón verde ( <i>Myzus persicae</i> )	75-100	Realizar una aplicación foliar al detectar los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 550-650 L de agua/ha.	Fresa 0.7 Arándano 2 Frambuesa 1.5 Zarzamora 1.5
	Piojo harinoso ( <i>Planococcus citri</i> )	400-500	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de siete días, al detectar los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 550-650 L de agua/ha.	
	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	400-500	Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 450-550 L de agua/ha.	

( ) IS: Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. (SL): Sin Límite \*Intervalo de seguridad recomendado para E.U.A. \*\*Intervalo de seguridad recomendado para la Comunidad Europea. **Período de reentrada al área tratada:** 24 horas \* La fuente de referencia del Límite Máximo de Residuos (LMR) corresponde a lo autorizado por COFEPRIS/ EUA-EPA. Debido a que los valores de LMRs pudieran cambiar con el tiempo, se recomienda al usuario consultar las fuentes de referencia oficiales y para el caso de exportación queda bajo su responsabilidad el cumplimiento con los LMRs de los países destino.

Para consultar los LMRs para Isoclast™ active en la fuente de referencia, utilice el nombre común del ingrediente activo sulfoxaflor.

#### CONTRAINDICACIONES:

No se aplique en cultivos para los que no tiene recomendación de uso la etiqueta, no aplicar cuando existe posibilidad de lluvia. No aplicar si el viento excede los 10 km/h. No realice más aplicaciones de las indicadas en el cuadro de recomendaciones.

#### FITOTOXICIDAD:

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

#### INCOMPATIBILIDAD:

No se recomienda Toretto™ 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 fitotoxicidad previa a la aplicación.

#### MANEJO DE RESISTENCIA:

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

IRAC ha clasificado a sulfoxaflor como "sulfoximina" y lo ha colocado como el subgrupo 4C. Siendo sulfoxaflor el único integrante de dicho subgrupo. Las características del modo de acción que diferencian el subgrupo 4C de los demás subgrupos, dan como resultado amplias variaciones de efectividad contra las plagas objetivo, así como variaciones en los impactos ecológicos. Además, la estabilidad de sulfoxaflor genera una amplia falta de resistencia cruzada a los neonicotinoides y otros grupos de insecticidas.



RED DE CUSTODIA Conozca más de nuestro programa en: [www.reddecustodia.com](http://www.reddecustodia.com)



Registro Sanitario: RSCO-INAC-0197-0456-064-21.80

Banda Precautoria: Verde

Categoría toxicológica: 5 PRECAUCIÓN

Titular del registro: CORTEVA MX, S.A. DE C.V.

Para cuidar su salud y garantizar la efectividad del producto lea y entienda las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

Este producto puede ser nocivo, si no se usa de acuerdo a las recomendaciones establecidas en la etiqueta.

Fecha de actualización: Febrero 2023