

# Zierra™

Isoclast™ active

**INSECTICIDA**

**FICHA TÉCNICA**

Zierra™ con Isoclast™ active y Lambda-cyhalotrina es un insecticida, en mezcla de dos ingredientes activos, altamente efectivo para el control de lepidópteros en estadios larvarios de Gusano Soldado y Minador de la hoja así como Trips, Pulgón y Chinche lygus.



## INSECTICIDA

**ZIERRA LOS ENFRENTA A TODOS.**

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Ingredientes Activos:** Isoclast™ active y Lambda-cyhalotrina

**Familia Química:** sulfoximinas y piretroides

**Presentaciones:** 1L

**Categoría Toxicológica:** 2 (Banda roja)

**Registro sanitario:** RSCO-MEZC-INAC-2402-0720-0355-24.04

### COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Ingredientes activos:** Isoclast™ active equivalente a 100 g de i.a./L. y Lambda-cyhalotrina equivalente a 150 g de i.a./L.

**Ingredientes inertes:** Antiespumante, anticongelante, biocida, dispersantes, emulsificantes, ajustador de pH, solvente, espesantes, humectante y diluyente.

### RECOMENDACIONES DE USO

### MECANISMO DE ACCIÓN:

Isoclast™ active tiene actividad por contacto, ingestión e inhalación, generando un excelente efecto de derribe y control residual.

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



**Registro Sanitario:** RSCO-MEZC-INAC-2402-0720-0355-24.04

**Banda Precautoria:** Roja

**Categoría toxicológica:** 2

**Titular del registro:** Dow AgroSciences de México, 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.**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (mL/ha)	RECOMENDACIONES	LMR [ppm]*	
				Isoclast™ active	lambda cyhalotrina
Papa (7)	<b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	250	Realizar 1 aplicación foliar utilizando un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	0.05	0.02
	<b>Gusano soldado</b> ( <i>Spodoptera exigua</i> )	120 - 150	Realizar una aplicación cuando se detecten las primeras larvas.		
Algodonero (21)	<b>Chinche ligus</b> ( <i>Lygus lineolaris</i> )	200 - 300	Realizar una aplicación foliar cuando se encuentre la presencia de la plaga. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	0.2	0.05
Frijol, Soya (30)	<b>Larvas de minador de la hoja</b> ( <i>Liriomyza trifolii</i> )	150-300	Realizar una aplicación foliar cuando se encuentre la presencia de la plaga. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	0.2	Frijol: 0.1 Soya: 0.01
Trigo, Triticale, Cebada, (30)	<b>Pulgón del follaje</b> ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> )	100 - 200	Realizar una aplicación al follaje cuando el cultivo se encuentre en la etapa de amacollamiento. Usar el volumen de agua adecuado de acuerdo al estado fenológico del cultivo.	Trigo y Triticale: 0.08 Cebada: 0.4	Trigo y Cebada: 0.05 Triticale: 0.05**
	<b>Pulgón del trigo</b> ( <i>Schizaphis graminum</i> )				
	<b>Pulgón de la raíz</b> ( <i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i> )				
Sorgo (30)	<b>Pulgón amarillo del sorgo</b> ( <i>Melanaphis sacchari</i> )	100 - 200	Realizar una aplicación al follaje a intervalo de 7 días cuando se encuentre una incidencia mayor del 50% y más de 20 individuos por unidad de muestreo; volumen de aplicación 263-363 L de agua/ha.	0.3	0.2
	<b>Mosca midge</b> ( <i>Contarinia sorghicola</i> )	150 - 200	Realizar una aplicación al follaje y a la panoja, cuando la incidencia de daño de la plaga se encuentre arriba del 40%; volumen de aplicación sugerido 400-500 L de agua/ha.		
Sorgo (30) Maíz (21)	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	150 - 200	Realizar 2 aplicaciones dirigidas al follaje a intervalo de 7 días, cuando se detecte una incidencia mayor al 50%; volumen de aplicación sugerido 284-384 L de agua/ha.	0.015	0.05

(I) IS: Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. (SL): Sin Límite **Periodo 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. \*\*Fuente de referencia de LMR: COFEPRIS/ FAO-CODEX ALIMENTARIUS. 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 en la etiqueta, no aplicar cuando existe posibilidad de lluvia. No aplicar si el viento excede los 10 km/h. No realice más de cuatro aplicaciones en el cultivo, ni más de dos aplicaciones consecutivas.

**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 Zierra™ 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.

Fecha de actualización: Julio 2022.