

INSECTICIDA	
GRUPO	4

Closer®

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Esta formulación contiene Isoclast active

Composición:

Sulfoxaflor	24 g
emulsionantes y solventes	c.s.p. 100 cm ³

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 38.112

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Argentina / Estados Unidos.

No inflamable

Contenido neto:



Corteva Agriscience Argentina S.R.L.

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR). Buenos Aires, Argentina.

Tel: (011) 4110-0201/0202

Tel: 0810-4444-369

www.corteva.com.ar

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC



CUIDADO

Banda toxicológica de color verde Pantone 347C

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA**

PRECAUCIONES. MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

Transporte: En el envase original sin abrir y acompañado de la hoja de datos de seguridad.

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar indumentaria protectora adecuada: Antiparras, barbijo, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para peces: Prácticamente no tóxico. No contaminar cursos de aguas naturales y/o artificiales. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico. No aplicar con abejas presentes. Antes de la aplicación avisar a los apicultores para el cierre de colmenas. Si las abejas entran en el lote cuando la pulverización se ha secado en el follaje, no existen riesgos.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse, tampoco enterrar ni quemar. Para bidones y botellas de plástico respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado o Lavado a Presión siguiendo la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del

volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos perforándolos intentando no dañar la etiqueta. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a Centros de Almacenamiento Transitorio habilitados para su disposición final según la Ley Nacional N° 27.279

ALMACENAMIENTO:

Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado en un lugar cubierto, ventilado, fresco y bajo llave. Evitar temperaturas extremas. Mantener apartado de alimentos para humanos, forrajes, semillas y otros plaguicidas.

DERRAMES:

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). A continuación, barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso doméstico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico o trasladar a la persona a un servicio de emergencia, llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados.

En caso de inhalación: Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

CLASE TOXICOLÓGICA IV - PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III (CUIDADO).

Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Moderado irritante ocular (CUIDADO) Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante dermal.

Grupo químico: Sulfoximinas. No tiene antídoto específico.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA.**Ojos:** Puede producir una ligera irritación en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea. **Piel:** Contacto: No irritante dermal. Absorción: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales. **Ingestión:** Toxicidad por vía oral muy baja. No se

prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. **Inhalación:** No se anticipan efectos adversos.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

TODO EL PAÍS:

- **TAS CENTRO TOXICOLOGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día)**
Tel: (0341) 4480077/4242727 o 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544 (2000), Rosario, Santa Fe

CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Pedro de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/44
- Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247

PROVINCIA DE BUENOS AIRES:

- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648
- Hospital de Niños Sor María Ludovica (La Plata). Tel: (0221) 451- 5555 / 453-5901 y 0800-222-9911 (las 24 hs).

PROVINCIA DE CÓRDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

PROVINCIA DE SANTA FÉ:

- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños. (Rosario) Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

PROVINCIA DEL CHACO:

- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:

No se espera potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con los que se recomienda su mezcla.

GENERALIDADES:

Closer® es un insecticida a base de **sulfoxaflor** recomendado para control de insectos chupadores en los cultivos de trigo, manzano, peral, durazno, nectarina, kiwi, ciruelo, pecan y almendro según se indica en las recomendaciones de uso.

Sulfoxaflor causa excitación del sistema nervioso (temblores, parálisis y mortalidad) del insecto alterando la función nicotínica. Presenta una única interacción con los receptores nicotínicos de acetilcolina, distinta de aquella observada en los neonicotinoides. No interactúa en los mismos sitios de acción de insecticidas neonicotinoides, fenilpirazoles y abamectinas, por lo que no se espera la aparición de resistencia cruzada con insecticidas de estos grupos químicos.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación:

- 1) Llenar el tanque pulverizador con agua hasta la mitad de su capacidad.
- 2) Agitar bien el envase y agregar la cantidad de **Closer®** necesaria para el área a tratar.
- 3) Completar la capacidad total del tanque con agua.

Es importante que el retorno funcione permanentemente.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Aplicaciones terrestres:

Pulverizar con 80 - 120 litros de agua/ha, utilizando pastillas de cono hueco. Presión: 40 lb/pulg². No aplicar con vientos mayores a 10 km/h.

Para **frutales de pepita** (manzano y peral), se recomienda la utilización de equipos nebulizadores, trabajando a una presión de 200-300 lb/pulg².

Para **kiwi** se recomienda utilizar volúmenes de aplicación en un rango de 500 a 1500 L/ha.

Para **almendro** se recomienda utilizar volúmenes de aplicación entre 1000 y 1500 L/ha.

Para **pecan** se recomienda utilizar volúmenes de aplicación desde 600 a 2000 L/ha

Aplicaciones aéreas:

Pulverizar con no menos de 10 litros de agua/ha. No mezclar con gasoil como vehículo en aplicaciones aéreas.

Mantenimiento de los equipos: Mantener el equipo limpio y en perfectas condiciones. Calibrarlo antes de su uso. Para su limpieza, usar amoníaco industrial o agua lavandina (dilución al 1% en agua), hacer circular la solución por cañerías y picos, y enjuagar con agua limpia.

Número de gotas: Aplicar 50-70 gotas/cm².

LAVADO DE EQUIPOS:

Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación realizando un triple lavado: En cada uno de los lavados llenar el tanque un 25% de su capacidad con agua limpia y hacer circular la solución por todo el sistema durante 15 min (en caso de utilizar agentes limpiadores, hacerlo siguiendo las indicaciones de su respectiva etiqueta). Retirar los picos y pastillas y lavarlos de forma individual.

Eliminar el caldo en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas, sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos. Es importante que esta tarea se lleve a cabo para evitar el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Plagas	Dosis	Momento de aplicación
Trigo	Pulgón verde de los cereales (<i>Schizaphis graminum</i>)	75-100 cm³/ha	Umbrales: Desde emergencia hasta 15 días: 3-5 pulgones por planta. Luego de 15 días de emergido el cultivo: 15 pulgones por planta. Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en el canopeo, logrando una buena cobertura en la parte media de la planta.
	Pulgón de la espiga (<i>Sitobium avenae</i>)	75-100 cm³/ha	Umbrales: De espigazón a floración: 5 pulgones por espiga. Grano lechoso: 20-30 pulgones por espiga. Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en el canopeo, logrando una buena cobertura en la parte media de la planta
	Pulgón Amarillo de los cereales (<i>Metopolophium dirhodum</i>)	75-100 cm³/ha	Umbrales: Macollaje: 10 pulgones por planta. Encañazón: 15-20 pulgones por planta. Hoja bandera-espigazón: 40-50 pulgones por tallo. Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en el canopeo, logrando una buena cobertura en la parte media de la planta.
Manzano y Peral	Pulgón lanígero (<i>Erisoma lanigerum</i>)	10-20 cm³/hL	Aplicar cuando se detecta presencia de colonias en la parte aérea de la planta.

	<p>Piojo de San José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)</p>	<p>20-30 cm³/hL</p>	<p>Aplicar cuando se observe movimiento de ninfas. Realizar las aplicaciones con tensioactivo siliconado (0.20% v/v) o aceite coadyuvante (0.25% v/v)</p>
	<p>Cochinilla harinosa (<i>Pseudococcus spp.</i>)</p>	<p>20-30 cm³/hL</p>	<p>Aplicar sobre ninfas móviles, según el Servicio de Alarma o monitoreo de las poblaciones. Realizar las aplicaciones con aceite coadyuvante (0,25% v/v) o tensioactivo siliconado (0,02% v/v)</p>
<p>Duraznero y Nectarina, Ciruelo</p>	<p>Pulgón verde (<i>Myzus persicae</i>)</p>	<p>10-20 cm³/hL</p>	<p>Aplicar cuando se detecte la presencia de colonias en los brotes de la planta. Ante presiones altas, aplique la dosis mayor.</p>
<p>Kiwi</p>	<p>Escama blanca (<i>Hemiberlesia Lataniae</i>)</p>	<p>400-600 ml/ha</p>	<p>Aplicación dirigida al follaje del cultivo. Se recomienda utilizar volúmenes de aplicación en un rango de 500 a 1500 L/ha Determinar el volumen de aplicación en función del tamaño de la planta. Aplicar procurando asegurar un correcto cubrimiento sobre el follaje del árbol. Aplicar en estadíos móviles de la plaga. Utilizar dosis mayor en condiciones de alta prevalencia de la plaga. Numero de máximo de aplicaciones: 2 con intervalo de 38 días.</p>

<p>Pecan</p>	<p>Pulgón amarillo <i>(Monellia caryella)</i></p>	<p>100-150 ml/ha</p>	<p>Aplicar en los picos de desarrollo de la plaga (en general oct-nov / feb-marzo).</p> <p>Un máximo de 2 aplicaciones con intervalo de 21 días.</p> <p>Aplicación dirigida al follaje del cultivo.</p> <p>Se recomienda utilizar volúmenes de aplicación desde 600 a 2000 L/ha asegurando un correcto cubrimiento sobre el follaje del árbol.</p> <p>Determinar el volumen de aplicación en función del tamaño de la planta.</p> <p>Utilizar dosis mayor en condiciones de alta prevalencia de la plaga.</p>
<p>Almendro</p>	<p>Pulgón harinoso <i>(Hyalopterus amygdali)</i></p>	<p>150 ml/ha</p>	<p>Aplicar cuando se detecten las primeras colonias de la plaga.</p> <p>Un máximo de 2 aplicaciones con intervalo de 15 días.</p> <p>Aplicación dirigida al follaje del cultivo.</p> <p>Se recomienda utilizar volúmenes de aplicación entre 1000 y 1500 L/ha asegurando un correcto cubrimiento sobre el follaje del árbol.</p> <p>Determinar el volumen de aplicación en función del tamaño de la planta.</p>

RESTRICCIONES DE USO:

Período de carencia: Entre la aplicación y la cosecha dejar transcurrir:

Manzano, peral, durazno, nectarina, ciruelo, kiwi, pecan y almendro: 7 días

Trigo: 10 días

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Tiempo de reingreso al área tratada: Dejar transcurrir 12 horas después de la aplicación para ingresar al área tratada. En caso de necesitar hacerlo con anticipación, realizar el ingreso con el equipo de protección personal adecuado.

MANEJO DE RESISTENCIA:

Closer® es un producto recomendado en programas de manejo integrado de plagas. Debido a su modo de acción distinto y a la ausencia de resistencia cruzada, sulfoxaflor es una excelente opción de rotación con otras moléculas insecticidas, incluidos los neonicotinoides, mejorando las estrategias existentes para los programas de manejo de la resistencia.

Closer® es un insecticida que pertenece al grupo de sitio de acción **4C** y familia química de las **sulfoximinas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un insecticida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación, número máximo de aplicaciones por ciclo) detalladas en el marbete, y no aplicar insecticidas antes que los niveles poblacionales de la plaga alcancen los umbrales de daño.

Así mismo debe evitarse el uso reiterado de insecticidas con un único sitio de acción a lo largo de todo el ciclo del cultivo y no debe aplicarse el mismo insecticida o a dos generaciones sucesivas de una misma plaga.

Para controlar una población resistente a un insecticida determinado se deben realizar aplicaciones efectivas de insecticidas constituidos por activos con un sitio de acción distinto y adoptar todas las medidas necesarias para evitar la propagación de dicha población a áreas libres de la misma.

COMPATIBILIDAD:

Closer® no presenta problemas de compatibilidad. Puede ser aplicado en mezcla con surfactantes no iónicos y productos fitosanitarios de uso común. No mezclar con productos fuertemente alcalinos.

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Los productos compatibles, a ser utilizados junto con **Closer®**, deben estar registrados para ese uso particular.

FITOTOXICIDAD:

A la dosis indicada, no es fitotóxico para los cultivos en el que se recomienda su uso.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

RESPONSABILIDAD LEGAL: Corteva Agriscience Argentina S.R.L. se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de su vencimiento. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este rótulo.