



### ATENCIÓN

#### Mitigación de riesgos en la manipulación:

##### SEGURIDAD DEL APLICADOR

En los cultivos de fresa, vid y alcachofa, el aplicador utilizará durante la mezcla/carga: guantes de protección química + ropa de protección química C1 o tipo 6 + delantales PB3 o PB4 o C3 + calzado resistente a productos químicos; y en la aplicación: guantes de protección química + ropa de protección química C1 o tipo 6 + calzado resistente a productos químicos.

En el resto de cultivos, el aplicador utilizará tanto en mezcla/carga como en aplicación: guantes de protección química y ropa de protección tipo 6.

##### SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará durante la reentrada al cultivo de fresa, vid y alcachofa: ropa de trabajo o C1.

Para la reentrada al resto de cultivos: ropa de trabajo adecuada.

**Medidas adicionales de mitigación del riesgo:** • Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. • En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla / carga y aplicación. • Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación. • No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.



A 6 0 0 0 8 5 5 3

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261 - Evitar respirar la niebla de pulverización.

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 - Llevar guantes y prendas de protección.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 - Recoger el vertido.

P501 - Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.**

**RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:** - **Medidas básicas de actuación:** • En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. • En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar. • Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.** - **Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:** • Tratamiento sintomático.

**EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: TELÉFONO 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.**

#### Mitigación de riesgos ambientales:

- Spe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
- Spe3: Para proteger los artrópodos no objetivo: - respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta la zona no cultivada adyacente para los usos en cerezo, melocotonero, manzano, caqui, peral y cítricos (pomelo, mandarina, naranja y limón). - respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada adyacente para los usos en vid, ornamentales, árboles y arbustos y rosales que tengan un tamaño superior a los 50 cm.
- Spe8: Peligroso para las abejas. Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. En las aplicaciones pre-floración, parar las aplicaciones 5 días antes del inicio de la floración. Los apicultores deben quitar o cubrir las colmenas durante y 5 días después de la aplicación en el área.
- Para usos en invernadero: Proteger o retirar las colonias de insectos polinizadores durante el tratamiento y durante los 5 días siguientes al tratamiento.

En relación a la compatibilidad del producto y los programas IPM, el producto usado de acuerdo a la Buena Práctica Agrícola es compatible con poblaciones establecidas de *Amblyseius swirskii*. Después del tratamiento, respetar un periodo de 21 días antes de introducir los insectos auxiliares Himenópteros del género *Aphidius*.



# Closer®

Isoclast® active

**INSECTICIDA**

Suspensión concentrada (SC)

**Composición: Sulfoxaflor 11,3 % p/p (120 g/L)**

**Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según IRAC:**

GRUPO	<b>4C</b>	INSECTICIDA
-------	-----------	-------------

**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA**

**Uso Reservado para Agricultores y Aplicadores Profesionales**

**A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO**

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el N° ES-00461 por:

**Corteva Agriscience Spain S.L.U.**

Campus Tecnológico Corteva Agriscience

Carretera Sevilla-Cazalla (C-433) km 4,6 - 41309 La Rinconada (Sevilla)

Teléfono 954298300 - [www.corteva.es](http://www.corteva.es)

**UFI: PF87-00U9-R002-WPA2**

™ © Marcas registradas de Corteva Agriscience y de sus compañías afiliadas

Fecha y lote de fabricación: ver envase



3 362130 182184

**CONTENIDO NETO: 5 L e**

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**

**CLOSER®** es un nuevo insecticida sistémico con movimiento translaminar que actúa principalmente por ingestión y contacto. La eficacia por contacto se da mediante aplicación directa sobre la plaga. La eficacia por ingestión se produce a través del estilete del insecto, cuando éste toma alimento del sistema vascular de la planta. Una vez dentro del insecto, **Isoclast™ Active** actúa como agonista del receptor nicotínico de la acetilcolina. Los síntomas aparecen a las pocas horas y la mortalidad ocurre poco tiempo después. **CLOSER** tiene un espectro de acción específico, aplíquelo únicamente en los cultivos y plagas incluidas en la etiqueta.

#### APLICACIONES AUTORIZADAS, DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Plaga	Dosis por aplicación (l/ha)	Nº aplicac.	Intervalo mín. entre aplicac. (días)	Volumen de Caldo (l/ha)	Dosis máx. anual (l/ha)	Forma y época de aplicación
<b>Alcachofa</b>	Pulgones	0,2	2	14	300-1500	0,4	Uso al aire libre. Eficaz frente a <i>Aphis fabae</i> , <i>Capitophorus elaeagni</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> y <i>Aphis</i> sp. Aplicar en pre-floración (BBCH 31-51).
<b>Arbustos y pequeños árboles ornamentales</b>	Pulgones	0,2-0,4	1-2	7	200-2000	0,4	Tratamientos al aire libre y en invernadero. Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante el BBCH 20-59 y 69-87 al aire libre y BBCH 20-87 en invernadero.
	Mosca blanca						
<b>Berenjena</b>	Mosca blanca	0,2-0,4	1-2	7	500-1500	0,4	Tratamientos al aire libre y en invernadero. Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante el BBCH 20-59 y 69-87 al aire libre y BBCH 20-87 en invernadero.
	Pulgones						
<b>Naranja, Limón, Mandarina, Pomelo</b>	Pulgones	0,2-0,4	1-2	7	500-2500	0,4	Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante los BBCH 30-59, BBCH 69-85.
	Cochinillas	0,4	1	-			
	Mosca blanca	0,2-0,4	1-2	7			

Cultivo	Plaga	Dosis por aplicación (l/ha)	Nº aplicac.	Intervalo mín. entre aplicac. (días)	Volumen de Caldo (l/ha)	Dosis máx. anual (l/ha)	Forma y época de aplicación
<b>Cucurbitáceas</b>	Pulgones	0,2-0,4	1-2	7	500-1500	0,4	Tratamientos al aire libre y en invernadero. Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante el BBCH 20-59 y 69-87 al aire libre y BBCH 20-87 en invernadero.
	Mosca blanca						
<b>Espinaca</b>	Pulgones	0,2	1	-	200-1000	0,2	Tratamientos al aire libre en pulverización foliar mecánica o manual, durante el BBCH 20-49.
<b>Fresa</b>	Pulgones	0,2	2	21	300-1000	0,4	Uso al aire libre. Eficaz frente a <i>Aphis gossypii</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> , <i>Rhodobium porosum</i> , <i>Aphis</i> sp. y <i>Aulacorthum solani</i> . Aplicar en post-floración (BBCH 71-87).
<b>Melocotón (y sus variedades incluida nectarino) y cerezo</b>	Cochinillas	0,2-0,4	1-2	7	300-1500	0,4	Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante los BBCH 51-59, BBCH 69-85.
	Pulgones	0,2-0,3					Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante los BBCH 51-59, BBCH 69-85. Se puede dar una aplicación de 0,3 l/ha o bien 2 aplicaciones de 0,2 l/ha.
<b>Manzano y peral</b>	Pulgón lanígero	0,4	1	-	300-1500	0,4	Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante los BBCH 51-59, BBCH 69-85.
	Cochinillas						
	Pulgones	0,2-0,4	1-2	7			
<b>Hortalizas del género Brassica. Incluye brécol, coliflor, col china y repollo (no incluye coles de Bruselas y Kale)</b>	Pulgones	0,2	1	-	200-1000	0,2	Tratamientos al aire libre en pulverización foliar mecánica o manual, durante el BBCH 20-49.
<b>Lechuga</b>	Pulgones	0,2	1	-	200-1000	0,2	Tratamientos al aire libre en pulverización foliar mecánica o manual, durante el BBCH 20-49.
<b>Ornamentales herbáceas</b>	Mosca blanca	0,2-0,4	1-2	7	200-2000	0,4	Tratamientos al aire libre y en invernadero. Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante el BBCH 20-59 y 69-87 al aire libre y BBCH 20-87 en invernadero.
	Pulgones						
<b>Pimiento</b>	Mosca blanca	0,2-0,4	1-2	7	500-1500	0,4	Tratamientos al aire libre y en invernadero. Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante el BBCH 20-59 y 69-87 al aire libre y BBCH 20-87 en invernadero.
	Pulgones						
<b>Tomate</b>	Mosca blanca	0,2-0,4	1-2	7	500-1500	0,4	Tratamientos al aire libre y en invernadero. Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante el BBCH 20-59 y 69-87 al aire libre y BBCH 20-87 en invernadero.
	Pulgones						
<b>Vid de mesa y de vinificación</b>	Hemípteros	0,4	1	-	300-1500	0,4	Uso al aire libre. Eficaz frente a <i>Planococcus</i> sp., <i>Lecanium</i> sp., <i>Scaphoideus titanus</i> y <i>Empoasca</i> sp. Aplicar en post-floración (BBCH 71-87).

Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.

#### Usos menores:

Cultivo	Plaga	Dosis por aplicación (l/ha)	Nº aplicac.	Intervalo mín. entre aplicac. (días)	Volumen de Caldo (l/ha)	Dosis máx. anual (l/ha)	Forma y época de aplicación
Caqui	Pulgones Cochinillas	0,4	1	-	300-1500	0,4	Aplicar en pulverización foliar mecánica o manual, durante los BBCH 51-59, BBCH 69-85.
	Mosca blanca				500-1500		

**Advertencia:** según el artículo 51.5 del Reglamento (CE) 1107/2009, el usuario final del producto será el responsable de la eficacia y fitotoxicidad del producto en los usos menores.

#### PLAZOS DE SEGURIDAD

- Ornamentales: No procede
- Berenjena, cucurbitáceas, fresa, pimiento y tomate: 1 día
- Alcachofa, cítricos, espinacas, frutales de hueso, frutales de pepita, hortalizas del género Brassica, lechuga, vid de mesa, vid de vinificación: 7 días

#### Cultivos menores:

- Caqui: 7 días

**MÉTODO / CONDICIONES DE APLICACIÓN** Aplicar en pulverización foliar normal, mediante tractor o manual, carretilla o métodos automáticos en invernadero y tratar preferiblemente al inicio de la infestación, asegurando una buena distribución sobre el cultivo.

Lave cuidadosamente el tanque y el equipo (incluyendo pulverizadores tipo mochila) con agua y jabón, inmediatamente después de su uso. Pulverice el agua, vuelva a llenar el tanque con agua limpia, agite y vuelva a pulverizar antes de utilizar otro producto.

**CLOSER** es seguro en los cultivos mencionados en la etiqueta pero, en caso de tratarse de variedades sensibles, se recomienda a los agricultores probar el producto en un pequeño número de plantas antes de tratar toda la parcela. Especialmente en variedades ornamentales sensibles.

Se evitarán todo tipo de tratamientos con vientos superiores a 3 metros por segundo.

Utilice el equipo apropiado para la aplicación de **CLOSER** para asegurar una cobertura suficiente y homogénea del follaje del cultivo. Asegúrese de que el equipo está en buenas condiciones de trabajo y ha sido calibrado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

El volumen de caldo a utilizar debe ser el adecuado para una buena cobertura del cultivo.

Para asegurar una buena mezcla del producto invierta la posición del envase varias veces. Llene el tanque con agua hasta la mitad, comience a agitar y añada la cantidad necesaria de producto. Llene el tanque, agitando continuamente para asegurar una buena mezcla y mantenga la agitación hasta el fin de la aplicación.

Use únicamente agua limpia para mezclar. Use la mezcla inmediatamente después de su preparación

Lave cuidadosamente el tanque y el equipo con agua y jabón, inmediatamente después de su uso. Pulverice el agua, vuelva a llenar el tanque con agua limpia, agite y vuelva a pulverizar antes de utilizar otro producto.

#### PREVENCIÓN DE RESISTENCIAS

Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencias, siga estas recomendaciones:

- Cualquier agente de control de plagas puede perder eficacia con el tiempo si el insecto objetivo desarrolla resistencia a su modo de acción. Seguir las siguientes recomendaciones ayudará a mantener la eficacia de los agentes de control durante más tiempo.
- Cuando sea posible combine distintos medios de control (culturales, biológicos, etc.) dentro de Programas de Control Integrado de plagas siguiendo las recomendaciones de los Servicios Oficiales de la zona.
- La dependencia total en un único insecticida acelera el desarrollo de resistencias: *Isoclast Active* tiene un modo de acción distinto al de otros insecticidas, sin resistencias cruzadas conocidas. Aplíquelo preferentemente dentro un programa con insecticidas de diferente modo de acción.
- Como regla general, evite el uso exclusivo y continuo del mismo ingrediente activo o modo de acción en generaciones consecutivas de insectos con elevado riesgo de desarrollo de resistencias. En dichos casos, se recomienda aplicar **CLOSER** bien 1 sola vez por campaña o bien un máximo de 2 veces por campaña a 24 g i.a./ha (0,2 L/ha) y 7-14 días de intervalo en la misma generación. El número máximo de tratamientos de **CLOSER** es de 1 o 2 por año dependiendo de la plaga y el cultivo, lo cual reducirá el riesgo de desarrollo de resistencias, especialmente si se alterna con otros insecticidas de distinto modo de acción.
- No utilice dosis menores de **CLOSER** a las recomendadas en etiqueta, ya sea aplicado solo o en mezcla.
- Realice un seguimiento cuidadoso del ciclo de las plagas y trate al inicio de las eclosiones o infestaciones, siempre que sea posible.
- Para mayor información y guía, consulte con los expertos locales en programas de manejo de resistencias.

#### Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Cualquier actividad que se realice con este producto deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

**NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE** (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)



#### GESTIÓN DE ENVASES:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) como SIGFITO o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

**ADVERTENCIA:** Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, resistencias, etc.). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**



#### ATENCIÓN

#### Mitigación de riesgos en la manipulación:

##### SEGURIDAD DEL APLICADOR

En los cultivos de fresal, vid y alcachofa, el aplicador utilizará durante la mezcla/carga: guantes de protección química + ropa de protección química C1 o tipo 6 + delantales PB3 o PB4 o C3 + calzado resistente a productos químicos; y en la aplicación: guantes de protección química + ropa de protección química C1 o tipo 6 + calzado resistente a productos químicos.

En el resto de cultivos, el aplicador utilizará tanto en mezcla/carga como en aplicación: guantes de protección química y ropa de protección tipo 6.

##### SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará durante la reentrada al cultivo de fresal, vid y alcachofa: ropa de trabajo o C1.

Para la reentrada al resto de cultivos: ropa de trabajo adecuada.

**Medidas adicionales de mitigación del riesgo:** • Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. • En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla / carga y aplicación. • Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación. • No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

#### Mitigación de riesgos ambientales:

- Spe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
- Spe3: Para proteger los artrópodos no objetivo: - respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta la zona no cultivada adyacente para los usos en cerezo, melocotonero, manzano, caqui, peral y cítricos (pomelo, mandarina, naranja y limón). - respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada adyacente para los usos en vid, ornamentales, árboles y arbustos y rosas que tengan un tamaño superior a los 50 cm.
- Spe8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. En las aplicaciones pre-floración, parar las aplicaciones 5 días antes del inicio de la floración. Los apicultores deben quitar o cubrir las colmenas durante y 5 días después de la aplicación en el área.
- Para usos en invernadero: Proteger o retirar las colonias de insectos polinizadores durante el tratamiento y durante los 5 días siguientes al tratamiento.

En relación a la compatibilidad del producto y los programas IPM, el producto usado de acuerdo a la Buena Práctica Agrícola es compatible con poblaciones establecidas de *Amblyseius swirskii*.

Después del tratamiento, respetar un periodo de 21 días antes de introducir los insectos auxiliares Himenópteros del género *Aphidius*.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261 - Evitar respirar la niebla de pulverización.

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 - Llevar guantes y prendas de protección.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 - Recoger el vertido.

P501 - Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.**

**RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:** - **Medidas básicas de actuación:** • En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. • En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar. • Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.** - **Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:** • Tratamiento sintomático.

**EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: TELÉFONO 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.**



# Closer®

Isoclast™ active

**INSECTICIDA**

Suspensión concentrada (SC)

**Composición: Sulfoxaflor 11,3 % p/p (120 g/L)**

**Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según IRAC:**

GRUPO	4C	INSECTICIDA
-------	----	-------------

**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA**

**Uso Reservado para Agricultores y Aplicadores Profesionales**

**A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO**

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el N° ES-00461 por:

**Corteva Agriscience Spain S.L.U.**

Campus Tecnológico Corteva Agriscience

Carretera Sevilla-Cazalla (C-433) km 4,6 - 41309 La Rinconada (Sevilla)

Teléfono 954298300 - [www.corteva.es](http://www.corteva.es)

**UFI: PF87-00U9-R002-WPA2**

™ © Marcas registradas de Corteva Agriscience y de sus compañías afiliadas

Fecha y lote de fabricación: ver envase



**CONTENIDO NETO: 5 L e**

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**