



Transform[®]

INSECTICIDA

GRANULOS DISPERSABLES (WG)

Esta formulación contiene **Isoclast[™] active**

COMPOSICION	
Principio activo	Porcentaje en peso
Sulfoxaflor	50%

Grupo químico: Sulfoximina

**USO AGRICOLA – PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.
Registro N°: 5396

Fabricante: Corteva Agriscience LLC en planta Gowan Milling LLC

Origen: Estados Unidos

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

No inflamable

Contenido neto: 0, 3 – 2 – 5 Kg

Registrante:



Eduardo Carbajal 2972

C.P. 11800 Montevideo, Uruguay

Tel.: 22 00 58 99

Fax: 22 00 51 03

www.corteva.uy

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC

I



(Cuerpo derecho)

GENERALIDADES:

Transform[®] es un insecticida sistémico recomendado para el control de insectos chupadores en **trigo, cebada, avena, raigrás, alfalfa y sorgo**.

Sulfoxaflor es un nuevo principio activo que actúa sobre el sistema nervioso de los insectos causando excitación del mismo a través de una alteración de la función nicotínica. Presenta una interacción única con los receptores nicotínicos de acetilcolina, distinta de aquella observada en los neonicotinoides.

Sulfoxaflor fue clasificado por IRAC dentro del grupo 4, subgrupo 4C en su esquema de clasificación del modo de acción de los insecticidas, siendo el único miembro de este subgrupo.

Al no actuar en los mismos sitios de acción que los insecticidas neonicotinoides, no se espera la aparición de resistencia cruzada con insecticidas de este grupo químico.

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

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Plagas		Dosis	Momento de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
Trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.) Cebada (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Avena (<i>Avena sativa</i> L.) Raigrás perenne (<i>Lolium perenne</i> L.)	Pulgón de la espiga	<i>Sitobium avenae</i>	35-50 g/ha	Aplicar cuando comienzan los primeros focos. 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. El agregado de un surfactante no iónico a la dosis recomendada puede mejorar la cobertura de la aplicación y por lo tanto la eficacia del tratamiento. <u>Realizar máximo 2 aplicaciones con intervalo mínimo de 14 días</u>
	Pulgón verde de los cereales	<i>Schizaphis graminum</i>		
	Pulgón amarillo de los cereales	<i>Metopolophium dirhodum</i>		
Alfalfa (<i>Medicago sativa</i> L.)	Pulgón verde de la alfalfa	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	30 g/ha	Aplicar cuando comienzan los primeros focos. Se recomiendan monitoreos semanales identificando especies. <u>Realizar máximo 2 aplicaciones con intervalo mínimo de 7 días.</u>
	Pulgón manchado del trébol	<i>Teriaphis trifolii</i>		

	Pulgón azul de la alfalfa	<i>Acyrtosiphon kondoi</i>	50 g/ha	
	Pulgón negro de la alfalfa	<i>Aphis craccivora</i>		
Sorgo (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench) (<i>Sorghum bicolor</i> x <i>Sorghum drummondii</i>) Sudangrass (<i>Sorghum bicolor</i> subsp. <i>Drummondii</i> (Nees ex Steud.) de Wet ex Davidse)	Pulgón de la caña de azúcar	<i>Melanaphis sacchari</i>	40-60 g/ha	<p>Aplicar cuando comienzan los primeros focos. 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. El agregado de un surfactante no iónico y/o aceite metilado de soja a la dosis recomendada puede mejorar la cobertura de la aplicación, la protección de la gota frente a la evaporación y por lo tanto la eficacia del tratamiento.</p> <p><u>Realizar máximo 2 aplicaciones con intervalo mínimo de 7 días</u></p>

PROHIBIDO APLICAR DURANTE EL HORARIO DE PECOREO DE LAS ABEJAS. APLICAR PREFERENTEMENTE 2 HORAS ANTES DE ATARDECER Y 6 HORAS ANTES DE AMANECER

MÉTODO DE APLICACIÓN:

Transform[®] se aplica en dilución acuosa con equipos terrestres y aéreos.

Equipos terrestres: deberán estar equipados con pastillas adecuadas para la aplicación de insecticidas que logren al menos 50 a 75 gotas/cm² sobre el cultivo a proteger y una buena penetración en el canopeo (al menos 20 gotas/cm² en la parte media de la planta). Preferentemente aplicar en 80 a 100 litros de volumen total de caldo por hectárea y evitar las horas de mayor insolación y temperatura. El agregado de un surfactante no iónico a la dosis recomendada puede mejorar la cobertura de la aplicación así como el agregado de aceite metilado de soja puede mejorar la protección de la gota frente a la evaporación y por lo tanto la eficacia del tratamiento.

Equipos aéreos: deberá aplicarse un volumen no inferior a 20 litros/ha, logrando al menos 50 a 75 gotas/cm² sobre el cultivo a proteger y una buena penetración en el canopeo. Evitar las horas de mayor insolación y temperatura así como la aplicación con vientos superiores a 10 km/h. No mezclar con gasoil como vehículo en aplicaciones aéreas.

Resol.s/n de 14/5/2004 y Resol N° 188 de 25/3/2011:

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos.

No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos.

Resol. N°129 de 27/2/2008:

No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.

PREPARACIÓN: agregar directamente la cantidad necesaria de **Transform**[®] en el tanque del equipo a medio llenar. En el caso de utilizarse, agregar el surfactante no iónico seleccionado y/o aceite y por último completar el volumen del tanque, haciendo funcionar el sistema de retorno. Mantener la agitación durante la aplicación

COMPATIBILIDAD: **Transform**[®] es compatible con la mayoría de los herbicidas y funguicidas de uso común en cereales, alfalfa y sorgo. No mezclar con productos fuertemente alcalinos. En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico, sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.

FITOTOXICIDAD: a las dosis y momentos de aplicación indicados, **Transform**[®] no es fitotóxico para los cultivos recomendados.

TIEMPO DE ESPERA:

Trigo, Cebada, Sorgo granífero: 14 días.

Entre aplicación del producto y el pastoreo o del corte del forraje dejar transcurrir 7 días para Alfalfa, Cebada, Avena, Raigrás y Sorgo.

En caso de que el cultivo o sus subproductos estén destinados a la exportación deberá tenerse en cuenta el Límite Máximo de Residuos (LMR) del país de destino y el tiempo de espera que corresponda a ese valor de tolerancia.

TIEMPO DE REINGRESO MÍNIMO: No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

(Cuerpo izquierdo)

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

- **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMESTICOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT, TELÉFONO: 1722.**
- **CONCURRED AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Clasificación toxicológica: Clase III (tres). LIGERAMENTE PELIGROSO (IPCS/OMS 2019)

PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A LAS PERSONAS QUE LO APLICAN O MANIPULAN Y A TERCEROS: Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento y evitar la deriva. No trabajar con fuerte viento y evitar corrientes de aire donde se está pulverizando. No destapar los picos pulverizadores con la boca.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO: Utilizar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación llamar al CIAT, teléfono 1722 y concurrir al médico llevando esta etiqueta y el envase o folleto acompañante.

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. Remover las lentes de contacto si hubiera, luego de los primeros 5 minutos de lavado.

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 vomito a menos que sea indicado por personal médico. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

ADVERTENCIAS SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y PELIGROSIDAD A ORGANISMOS ACUÁTICOS Y PECES, AVES Y POLINIZADORES

MEDIDAS GENERALES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- Usar técnicas de aplicación que disminuyan la deriva (tipos de boquilla, altura de la barra de aplicación, velocidad de aplicación, volumen de aplicación) y evitar aplicaciones en condiciones climáticas que aumenten las posibilidades de la misma.
- No lavar ni vaciar equipos de pulverización en lagos, ríos, otras fuentes de agua, o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales.
- En caso de derrame durante la aplicación contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua
- La protección de los polinizadores y en particular de la abeja es necesaria para la producción sostenible de alimentos y en varios cultivos está asociada a mayores cosechas

PELIGROSIDAD:

TOXICIDAD PARA PECES/ORGANISMOS ACUÁTICOS: PRACTICAMENTE NO TOXICO

TOXICIDAD PARA AVES: LIGERAMENTE TOXICO

TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: ALTAMENTE TOXICO

Aplicaciones foliares:

- Para protección de polinizadores no aplicar este producto sobre malezas con flores en el cultivo o áreas circundantes.
- Aplicar fuera del periodo de floración de los cultivos.
- No hacer deriva hacia cultivos adyacentes o plantas en floración.
- Aplicar de noche o temprano en la mañana, o cuando las temperaturas son inferiores a 13°, evitando las condiciones de inversión térmica
- No aplicar en noches cálidas cuando las abejas se agrupan en el exterior de las colmenas
- Evitar el uso de tensoactivos (agentes humectantes) durante la floración de cultivos atractivos
- Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de aplicación por lo menos a cuatro kilómetros del límite tratado y por un tiempo mínimo de treinta días. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de las 48 hs de aplicación.

- En caso de no poder trasladar las colmenas, no realizar aplicaciones en el horario de pecoreo de las abejas. Taparlas con arpilleras o espuma de goma húmeda durante la aplicación.

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO(LOMBRICES): ALTAMENTE TOXICO

Aplicaciones foliares

Utilizar solo en cultivos con cobertura foliar o en ambientes controlados donde la deriva al suelo sea mínima

DISPOSICIÓN FINAL DE ENVASES: Una vez vaciado el contenido del envase haga el “Triple lavado” del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:

Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usados como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique “Cuidado-veneno (calavera)”.