

<b>INSECTICIDA</b>	
<b>GRUPO</b>	<b>4</b>

## Transform®

GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Composición:

<b>Sulfoxaflor</b> .....	50 g
emulsionantes y solventes .....	c.s.p. 100 g

**LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Inscrito en SENASA con el N°39.259

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase

Origen: 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](http://www.corteva.com.ar)

© Marca registrada de Corteva Agriscience LLC



**CUIDADO**



- **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 INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **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 en su envase original, bien cerrado.

#### **RIESGOS AMBIENTALES:**

Toxicidad para peces: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para aves: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico para abejas, si éstas entran en contacto con las gotas de la aspersión.

Realizar la aplicación de **Transform®** al atardecer o al amanecer, cuando las abejas no se encuentran en activo pecoreo. Antes de la aplicación, avisar a los apicultores con colmenas en lotes vecinos.

#### **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 el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien 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 vomito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

#### **ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:**

**CLASE TOXICOLOGICA 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.

Severo irritante ocular (PRECAUCIÓN) Categoría II. Causa daño temporal a los ojos.

No sensibilizante dermal.

Grupo químico: sulfoximinas No tiene antídoto específico. Proveer tratamiento sintomático.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta**

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

**TODO EL PAÍS:**

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas **0800-888 -8694**

**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 presenta.

## **GENERALIDADES:**

**Transform**<sup>®</sup> es un insecticida a base de sulfoxaflor recomendado para control de insectos chupadores en los cultivos de trigo, alfalfa, algodón, arveja, lenteja, papa y sorgo 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 interacción única con los receptores nicotínicos de acetilcolina, distinta de aquella observada en los neonicotinoides. No interactúa en los mismos sitios de acción de insecticidas fenilpirazoles y abamectinas, por lo que no se espera la aparición de resistencia cruzada con insecticidas de estos grupos químicos. Sulfoxaflor presenta movilidad vía xilema en las plantas.

## **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

### **Preparación:**

- 1) Cargar el tanque del pulverizador con agua hasta la mitad de su capacidad.
- 2) Agregar la cantidad de **Transform**<sup>®</sup> necesaria para el área a tratar.
- 3) Completar la capacidad total del tanque con agua.

**Es importante que el retorno funcione permanentemente.**

### **Equipos, volumen y técnicas de aplicación:**

#### Aplicaciones terrestres:

Adecuar la presión, pastillas, altura del botalón respecto al canopeo y velocidad de avance de manera tal de lograr una cobertura homogénea del cultivo. Pulverizar con 80 - 120 litros de agua/ha, incrementando el volumen de acuerdo al tamaño del cultivo y presión de la plaga. Utilizar pastillas de tipo cono hueco, siguiendo las recomendaciones del fabricante en cuanto a la presión de trabajo de manera de lograr gotas finas a gruesas (Diámetro volumétrico medio de 150 a 350 micrones) con un volumen de caldo tal que permita lograr una cobertura uniforme del cultivo. No aplicar con vientos mayores a 10 km/h.

#### Aplicaciones aéreas:

Pulverizar con más 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/cm<sup>2</sup>

### **LAVADO DE EQUIPOS:**

Limpia el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación realizando un triple lavado: En cada uno de los lavados cargar 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	<b>Pulgón verde de los cereales</b> <i>(Schizaphis graminum)</i>	30-40 g/ha	<u>Umbrales:</u> 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.
	<b>Pulgón de la espiga</b> <i>(Sitobium avenae)</i>		<u>Umbrales:</u> 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
	<b>Pulgón Amarillo de los cereales</b> <i>(Metopolophium dirhodum)</i>		<u>Umbrales:</u> 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.

<p><b>Algodón</b></p>	<p><b>Pulgón del algodónero</b> (<i>Aphis gossypii</i>)</p>	<p><b>30 g/ha</b></p>	<p><u>Umbrales:</u> 15 a 20 pulgones por hoja en promedio, para plantaciones en estadios vegetativos; 20 a 40 pulgones por hoja en promedio para plantaciones atravesando estadios reproductivos, hasta aproximadamente 80 días después de la emergencia.</p>
<p><b>Arveja</b></p>	<p><b>Pulgón verde</b> (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)</p>	<p><b>30 g/ha</b></p>	<p><u>Umbrales:</u> Aplicar cuando se observe el establecimiento de colonias de pulgones en el cultivo, habiendo realizado monitoreos frecuentes (por lo menos una vez por semana).</p>
<p><b>Alfalfa</b></p>	<p><b>Pulgón verde</b> (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)</p> <p><b>Pulgón manchado</b> (<i>Teriaphis trifolii</i>)</p>	<p><b>30 g/ha</b></p>	<p>Realizar monitoreos semanales del cultivo, incluso en épocas invernales.</p> <p><u>Umbrales:</u> Para cultivos en etapa de implantación (promedio de pulgones por plántula): 2 a 5 individuos de pulgón verde; 1 a 3 individuos de pulgón azul o negro; 1 individuo de pulgón moteado.</p> <p>Para cultivos en activo crecimiento y hasta 30 cm de altura: 20 a 25 individuos de pulgón verde por tallo;</p>

	<p><b>Pulgón azul</b> (<i>Acyrtosiphon kondoi</i>)</p> <p><b>Pulgón negro</b> (<i>Aphis craccivora</i>)</p>	50 g/ha	<p>15 a 20 individuos de pulgón azul o negro por tallo.</p> <p>Para cultivos de más de 30 cm de altura: 30 a 40 individuos de pulgón verde y 20 a 25 individuos de pulgón azul o negro por tallo. En primavera y otoño: 40 individuos de pulgón manchado por tallo y en verano, 20 individuos de la misma especie por tallo.</p>
Lenteja	<p><b>Pulgones</b> (<i>Acyrtosiphon pisum/ Myzus persicae</i>)</p>	30 g/ha	<p><u>Umbrales:</u> Aplicar cuando se observe el establecimiento de colonias de pulgones en el cultivo, habiendo realizado monitoreos frecuentes (por lo menos una vez por semana).</p>
Papa	<p><b>Pulgón del duraznero</b> (<i>Myzus persicae</i>)</p>	30-40 g/ha	<p>Aplicación dirigida al follaje del cultivo. Comenzar la aplicación cuando la población supere el umbral de daño económico. Aplicar la dosis mayor en casos de alta presiones de la plaga</p>
Sorgo	<p><b>Pulgón de la caña de azúcar o pulgón amarillo del sorgo</b> (<i>Melanaphis sacchari</i>)</p>	40 g/ha	<p>Aplicación dirigida al follaje del cultivo. Comenzar la aplicación cuando la población supere el umbral de daño económico. En caso de cultivos estresados, altas temperaturas y baja humedad relativa, se recomienda el agregado de aceite vegetal (a la dosis especificada por cada producto) para mejorar la eficacia de <b>Transform®</b></p>

#### RESTRICCIONES DE USO:

**Período de carencia:** Entre la aplicación y la cosecha dejar transcurrir 10 días para trigo, 14 días para algodón y arveja, 7 días para lenteja y papa y 28 días para sorgo.



Entre aplicación del producto y el pastoreo de la alfalfa y sorgo o del corte del forraje dejar transcurrir 7 días.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá 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:** **Transform®** es un insecticida que pertenece al modo 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 modo de acción 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. A su vez, se deberían adoptar todas las medidas necesarias para evitar la propagación de dicha población a áreas libres de la misma.

Para alfalfa, arveja, lenteja y sorgo se recomienda no realizar más de 2 aplicaciones de **Transform®** por campaña.

Para algodón y papa no realizar más de 3 aplicaciones de **Transform®** por campaña.

#### **COMPATIBILIDAD:**

**Transform®** 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. El agregado de coadyuvantes en condiciones ambientales menos favorables puede mejorar el depósito inicial y la distribución foliar de **Transform®**. En caso de usar adyuvantes, se recomienda seguir las indicaciones incluidas en las etiquetas por los fabricantes.

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 **Transform®** deben estar registrados para ese uso particular.

#### **FITOTOXICIDAD:**

A la dosis indicada, **Transform®** 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.