

## TRANSFORM™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080000001      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Colombia y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : TRANSFORM™

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

##### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

##### Fabricante / importador

Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.  
CALLE 113 N° 7-21  
EDIFICIO TELEPORT - TORRE A OFICINA 1401  
110111, BOGOTÁ  
Colombia

Numero para información al cliente : (601) 2595900 / (605) 3946800

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : Corteva Agriscience (24h): (605) 6932833 - 6932834 - (605) 3946891

Cisproquim (24h): 018000 916012 - (601) 288 6012

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Producto insecticida de uso final

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación SGA

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

## TRANSFORM™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080000001      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

**Elementos de etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro :



Indicaciones de peligro : H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Intervención:**

P391 Recoger el vertido.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
sulfoxaflor (ISO)	946578-00-3	21,82
Resinas aromáticas polímero, sal sódica	No asignado	>= 1 -< 2,5

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Si es inhalado : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.  
Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

Por ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.

**TRANSFORM™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.

Protección de los socorristas : Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Notas para el médico : No hay antídoto específico.  
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.  
Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes.  
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

Métodos específicos de extinción : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.  
Utilícese equipo de protección individual.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

**TRANSFORM™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.  
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
  
- Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.  
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.  
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,  
El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).  
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

---

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.  
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
  
- Condiciones para el almacenaje seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.  
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.  
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

**TRANSFORM™**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080000001      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Materias que deben evitarse : No almacenar conjuntamente con ácidos.  
 Agentes oxidantes fuertes

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
sulfoxaflor (ISO)	946578-00-3	TWA (fracción inhalable)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Medidas de ingeniería** : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.

**Protección personal**

**Protección respiratoria** : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.  
 Para la mayoría de los casos no se precificaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Protección de las manos

**Observaciones** : Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto.

**Protección de los ojos** : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).  
**Protección de la piel y del cuerpo** : No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.  
**Medidas de protección** : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : Líquido.  
 Color : Ámbar  
 Olor : Ligero

## TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	4,67 (23,9 °C) Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH
Punto/intervalo de fusión	:	No aplicable
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C  Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No es aplicable a los líquidos
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,1066 gcm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	350 °C Método: Método A15 de la CE
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
-------------	---	--

**TRANSFORM™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda**

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 423 del OECD BPL: si Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,21 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: Aerosol Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD BPL: si Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

**Componentes:**

**sulfoxaflo (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 1.000 mg/kg Observaciones: Las observaciones sobre animales incluyen: Espasmas musculares or tirones. Temblores. Convulsiones
----------------------	---	---

**TRANSFORM™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,09 mg/l  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Síntomas: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable., No hubo mortandad con esta concentración.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**Resinas aromaticas polímero, sal sódica:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

**Producto:**

Especies : Conejo  
 Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
 Resultado : No irrita la piel  
 BPL : si  
 Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

**Componentes:**

**sulfoxaflor (ISO):**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel

**Resinas aromaticas polímero, sal sódica:**

Resultado : No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

**Producto:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita los ojos  
 Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
 BPL : si  
 Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

**Componentes:**

**sulfoxaflor (ISO):**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita los ojos



## TRANSFORM™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080000001      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

### **Resinas aromáticas polímero, sal sódica:**

Resultado : Irritación ocular

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo local en nódulos linfáticos de ratón (LLNA)  
Especies : Ratón  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### **Componentes:**

##### **sulfoxaflor (ISO):**

Especies : Ratón  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Componentes:**

##### **sulfoxaflor (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

### **Carcinogenicidad**

#### **Componentes:**

##### **sulfoxaflor (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : Provoca cáncer en animales de laboratorio., No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos.

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Componentes:**

##### **sulfoxaflor (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, se ha demostrado que interfiere en la reproducción., No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos., Estas concentraciones superan los niveles aplicables a los seres humanos.  
Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio a dosis altas., En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia., No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos.

## TRANSFORM™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080000001      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

#### Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

#### Componentes:

##### **sulfoxaflor (ISO):**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

##### **Resinas aromáticas polímero, sal sódica:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

#### Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida).

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **sulfoxaflor (ISO):**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Hígado.

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

#### Componentes:

##### **sulfoxaflor (ISO):**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

##### **Resinas aromáticas polímero, sal sódica:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

## TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad****Producto:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 939 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 880 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- CL50 (crustáceo marino Mysidopsis bahia): > 1 - < 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (alga microscópica de la especie Navícula): > 100 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 6.4 mg/kg de peso seco (p.s.)  
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).
- DL50 por vía oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2250 mg/kg de peso corporal.
- DL50 por vía oral (Apis mellifera (abejas)): 0,23 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h
- DL50 por vía contacto (Apis mellifera (abejas)): 0,59 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

**Evaluación Ecotoxicológica**

- Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

**TRANSFORM™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Componentes:**

**sulfoxaflor (ISO):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 387 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 363 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 402 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 399 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CL50 (Chironomus sp.): 0,622 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

CE50r (Lemna gibba): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 12,9 mg/l  
 Punto final: mortalidad  
 Tiempo de exposición: 30 d  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 50,5 mg/l  
 Punto final: crecimiento  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

NOEC (crustáceo marino Mysidopsis bahia): 0,114 mg/l  
 Punto final: número de descendientes  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 0,885 mg/kg

**TRANSFORM™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por vía dietaria (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 5620 mg/kg de peso corporal.

DL50 por vía oral (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): 676 mg/kg

DL50 por vía oral (*Apis mellifera* (abejas)): 0,146 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

DL50 por vía contacto (*Apis mellifera* (abejas)): 0,539 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 d

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Resinas aromáticas polímero, sal sódica:**

Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

Observaciones: Este producto es nocivo para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50/LL50/EL50 entre 10 y 100 mg/l para la mayoría de las especies sensibles)

CL50 (*Danio rerio* (pez zebra)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**sulfoxaflor (ISO):**

**TRANSFORM™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
 Biodegradación: 0 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Directrices de ensayo 310 del OECD  
 Observaciones: El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

ThOD : 1,90 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
 Constante de velocidad: 1,653E-11 cm3/s  
 Método: Estimado

**Resinas aromáticas polímero, sal sódica:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
 Observaciones: No se espera una biodegradación apreciable.

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

**sulfoxaflor (ISO):**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,802 (20 °C)  
 pH: 7  
 Método: medido  
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Resinas aromáticas polímero, sal sódica:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**Movilidad en el suelo**

**Componentes:**

**sulfoxaflor (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 40  
 Método: medido  
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

**Resinas aromáticas polímero, sal sódica:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**Otros efectos adversos**

**Producto:**

Información ecológica complementaria : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**TRANSFORM™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

**Componentes:**

**sulfoxaflor (ISO):**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Resinas aromáticas polímero, sal sódica:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos de eliminación.**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfoxaflor)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

## TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Peligrosas ambientalmente : si

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
 (Sulfoxaflor)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (Sulfoxaflor)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 EmS Código : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si(Sulfoxaflor)  
 Observaciones : Stowage category A

**Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI**

No aplicable al producto suministrado.

**Otros datos**

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

**Precauciones particulares para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos



## TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080000001	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2024/04/16  
formato para la fecha : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM -Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx- Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS -Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IATA -Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-2032

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CO / ES