

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

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 Uruguay y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : TRANSFORM™

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

RUTILAN S.A.
Eduardo Carbajal 2972
11800, MONTEVIDEO
Uruguay

Numero para información al cliente : 2200 5899

E-mail de contacto : SDS@corteva.com
info@rutilan.com.uy

Teléfono de emergencia : 2200 5899

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Producto insecticida de uso final

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

TRANSFORM™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/20 Número SDS: 800080002722 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy 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.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
sulfoxaflor (ISO)	946578-00-3	50
Arcilla de Porcelana	1332-58-7	>= 20 - < 30
Urea, polímero con formaldehído	9011-05-6	>= 10 - < 20
2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio	137-20-2	>= 1 - < 2,5
2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate	6132-04-3	>= 1 - < 2,5

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, quitar-

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

las 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.

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición los a 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 : Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono

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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y pro- : Evite la formación de polvo.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

- cedimientos de emergencia adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

- 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.
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 : 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.
Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.
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.
Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : 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.

- Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

- Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

TRANSFORM™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/20 Número SDS: 800080002722 Fecha de la última expedición: -
 Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

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 ³	ACGIH
Arcilla de Porcelana	1332-58-7	TWA (fracción respirable)	2 mg/m ³	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 precisaría 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 tipo motorista (goggles).

Protección de la piel y del cuerpo : No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : gránulos

Color : blanco

Olor : Ligero

Umbral olfativo : No se disponen de datos de ensayo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TRANSFORM™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/20 Número SDS: 800080002722 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

pH	:	7,05 (24,8 °C) Concentración: 1 % Método: CIPAC MT 75.1 BPL: si
Punto/intervalo de fusión	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto de congelación	:	No aplicable
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad aparente	:	0,42 g/cm ³ (24,1 °C) Método: CIPAC MT 33 BPL: si
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	No se disponen de datos de ensayo
Temperatura de auto-inflamación	:	Método: Método A16 de la CE BPL: si ninguno/a por debajo de 400°C
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo Método: Impacto mecánico @ 20,25 pulgadas BPL: si
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C). Método: EPA OPPTS 830.6314 (Acción de Oxidación o de Reducción) BPL: si

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
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. Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 425 del OECD Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 5,35 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50(Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Componentes:**sulfoxaflor (ISO):**

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

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

ción.

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

Arcilla de Porcelana:

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

Urea, polímero con formaldehído:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
 Método: Estimado

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
 Método: Estimado

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 11.700 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies : Conejo
 Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
 Resultado : No irrita la piel

Componentes:**sulfoxaflor (ISO):**

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Arcilla de Porcelana:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

TRANSFORM™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/20 Número SDS: 800080002722 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos

Componentes:**sulfoxaflor (ISO):**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Arcilla de Porcelana:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

Especies : Conejo
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

Valoración : No provoca sensibilización respiratoria.

Componentes:**sulfoxaflor (ISO):**

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

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

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

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

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.

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

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

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad**Producto:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

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.

Arcilla de Porcelana:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

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

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

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.

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Estudios seleccionados indican que este material no afecta a la reproducción.

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

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:

sulfoxaflo (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).

Arcilla de Porcelana:

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

Urea, polímero con formaldehído:

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

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

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

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

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

TRANSFORM™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/20 Número SDS: 800080002722 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

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.

Arcilla de Porcelana:

Observaciones : Una exposición excesiva y repetitiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad de los pulmones de carácter progresivo e invalidante.

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

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.

Arcilla de Porcelana:

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

Urea, polímero con formaldehído:

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

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

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	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad**Producto:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 19,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Mosquito (Chironomus riparius)): 0,48 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- 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
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1,050 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Punto final: Supervivencia
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: 1655 mg/kg de peso corporal.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- DL50 por vía oral: 0,153 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50 por vía contacto: 0,448 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Toxicidad acuática crónica : Muy 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

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

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: > 12,9 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 30 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

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

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

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

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

DL50 por via oral: 676 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: 0,146 microgramos / abeja

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

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

Evaluación Ecotoxicológica

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

Urea, polímero con formaldehído:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,32 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,76 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 197 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 - 32 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (pulga de agua Daphnia magna): 5,6 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 18 - 32 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
Toxicidad para los microorganismos : (Bacterias): > 1,8 - 3,2 mg/l
Tiempo de exposición: 8 h

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****sulfoxaflor (ISO):**

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

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 80 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado
El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 2 d
Método: Directrices de ensayo 302 del OECD
Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 364 mg/g

Demanda química de oxígeno (DQO) : 480 mg/g

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).

TRANSFORM™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/20 Número SDS: 800080002722 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

Urea, polímero con formaldehído:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 1,36 (20 °C)
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,8 - -0,2
Método: Calculado.
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

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).

Otros efectos adversos**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.

Arcilla de Porcelana:

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.

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

Urea, polímero con formaldehído:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

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.

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio:

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.

2-Hydroxy-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Trisodium Salt, Dihydrate:

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.

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.

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales**UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfoxaflor)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Sulfoxaflor)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sulfoxaflor)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si
Observaciones	:	Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

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.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

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 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.

16. OTRA INFORMACIÓN

Código del producto: GF-2372

Texto completo de otras abreviaturas

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

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; 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; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; 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. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



TRANSFORM™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/20	800080002722	Fecha de la primera expedición: 2021/12/20

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.

UY / ES