

**TRANSFORM™**

REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** TRANSFORM™**Titular del registro:** Corteva Agriscience Perú S.A.C.

Av. Circunvalación del Club Los Incas N° 208, Interior 705-B, Torre III Urbanización Club Golf Los Incas, Santiago de Surco, Lima-Perú

**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora:** Corteva Agriscience LLC

9330 Zionsville Road. Indianapolis, IN 46268. EEUU

**Dirección / Teléfono de la empresa importadora y distribuidora:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES**

Ingredientes activos	Concentración	N°CAS
Spinetoram	100 g/kg	935545-74-7
Sulfoxaflor	300 g/kg	946578-00-3
Arcilla de Porcelana	>=30,0 - <40,0%	1332-58-7
Aditivo	>20,0%	
<b>Grupo Químico</b>	Sulfoximinas, Spinosinas	
<b>Formulación</b>	Gránulos Dispersables (WG)	
<b>Formulador</b>	Corteva Agriscience LLC	
<b>Procedencia</b>	USA	

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****Clasificación peligrosa:**

Toxicidad para la reproducción- Categoría 2

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

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

**Peligros**

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

<b>Prevención</b>	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/ropa de protección/equipos de protección para los ojos/la cara.	<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave
<b>Intervención</b>	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Recoger el vertido.	<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de residuos autorizada.

**TRANSFORM™**

REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**Otros riesgos:** Sin datos disponibles.**4. PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de los primeros auxilios****Recomendaciones generales:**

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

- **Inhalación:**

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.

- **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.

- **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.

- **Ingestión:**

No requiere tratamiento médico de emergencia.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.****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. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- **Medios de extinción apropiados:** Agua. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma.
- **Medios de extinción a evitar:** No determinado

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

- **Productos de combustión peligrosos:** Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente. Óxidos de nitrógeno. Fluoruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- **Riesgos no usuales de fuego y explosión:** Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

- **Procedimientos de lucha contra incendios:**

Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Considerar la posibilidad de una combustión controlada para minimizar los daños al medio ambiente. Un sistema de extinción del fuego con espuma es preferible frente a una cantidad de agua incontrolada que puede propagar una contaminación potencial. Humedecer bien con agua para que se enfríe y evitar que vuelva a incendiarse. Enfriar los alrededores

**TRANSFORM™**

REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

con agua para localizar la zona de fuego. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: "Medidas en caso de fugas accidentales" y "Información Ecológica".

- **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

**6. DERRAMES ACCIDENTALES**

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8. Controles de exposición/ protección individual.
- **Supresión de los focos de ignición:** Sin datos disponibles.
- **Control del polvo:** Sin datos disponibles.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica. Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:** Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Póngase en contacto con la empresa para obtener asistencia de limpieza. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- **Precauciones para una manipulación segura:** Mantener fuera del alcance de los niños. No lo trague. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el polvo o la niebla. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantenga el envase cerrado. Utilizar con una ventilación adecuada. Ver sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- **Condiciones para el almacenaje seguro:** Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

- **Parámetros de control:**

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Componente	Regulación	Tipo de lista	Notación/ Valor
Sulfoxaflor	ACGIH	TWA fracción inhalable	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Arcilla de porcelana	ACGIH	TWA fracción respirable	2 mg/m <sup>3</sup>

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCION SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACION, MEZCLADO Y EMBALAGE. LOS USUARIOS Y TRATADORES DEBERIAN OBSERVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL Y ROPAS ADECUADAS.

**Controles de exposición**

Controles 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

**TRANSFORM™**

REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**Medidas de protección individual**

<b>Protección de los ojos/ la cara</b>	Utilice gafas de seguridad.
<b>Protección de la piel</b>	Protección de las manos: 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. Otra protección: No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.
<b>Protección respiratoria</b>	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. Los tipos de mascarillas respiratorias deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con prefiltro de partículas.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto físico</b>	Gránulos	<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Color</b>	Blanco	<b>Densidad de vapor relativa (aire =1)</b>	No aplicable
<b>Olor</b>	Característico	<b>Densidad Relativa (agua =1)</b>	Sin datos disponibles
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles	<b>Solubilidad en agua</b>	Se dispersa en el agua
<b>pH</b>	8,88 <i>Electrodo de pH</i> Solución acuosa al 1%	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/ agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	Ningún dato disponible	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable
<b>Punto de congelación</b>	Sin datos disponibles	<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de ebullición (760 mmHg)</b>	No aplicable	<b>Viscosidad dinámica</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	Copa cerrada- No aplicable	<b>Viscosidad cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Velocidad de evaporación (Acetato de Butilo =1)</b>	No aplicable	<b>Propiedades explosivas</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sin datos disponibles	<b>Propiedades comburentes</b>	Sin incremento significativo de temperatura (>5°C)
<b>Límites inferior de explosividad</b>	No aplicable	<b>Densidad aparente</b>	0,533 g/ml <i>Volumétrica a granel</i> 0,6031 g/ml <i>A volumen comprimido</i>
<b>Límite superior de explosividad</b>	No aplicable	<b>Peso molecular</b>	Sin datos disponibles

**Nota:** Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

**TRANSFORM™**

REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

- **Reactividad:**  
No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- **Estabilidad química:**  
Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Almacenaje, sección 7.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:**  
No ocurrirá polimerización.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.
- **Materiales incompatibles:**  
Evite el contacto con los materiales oxidantes. Evitar el contacto con: ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes 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: monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), fluoruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA***Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

<b>Toxicidad aguda</b>	<b>Toxicidad oral aguda:</b> Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. Como producto, DL50 Oral, Rata, hembra >5.000 mg/kg Directrices de ensayo 423 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.
	<b>Toxicidad cutánea aguda:</b> No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales. Como producto, DL50, Rata, machos y hembras, >5.000 mg/kg. Directrices de ensayo 402 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.
	<b>Toxicidad aguda por inhalación:</b> No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla). Según los datos disponibles, no se observó irritación respiratoria. CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla. >5.39 mg/l. No hubo mortandad con esta concentración.
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>	Esencialmente no irritante para la piel.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Esencialmente no es irritante para los ojos
<b>Sensibilización</b>	<b>Para sensibilización de la piel:</b> Como producto. No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones.
	<b>Para sensibilización respiratoria:</b> No se encontraron datos relevantes.
<b>Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual)</b>	La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en determinados Órganos- Exposición Única)

**TRANSFORM™**

REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

<b>Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida)</b>	Para el ingrediente(s) activo(s) Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Hígado En animales, ha demostrado causar vacuolización de células en varios tejidos. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.
<b>Carcinogenicidad</b>	Para el ingrediente(s) activo(s): Provoca cáncer en animales de laboratorio. No obstante, los efectos son específicos de las especies y no son relevantes para los humanos. Una evaluación del riesgo ha llevado a cabo para este producto y ha puesto de manifiesto, que bajo el manejo normal, los componentes menores no van a suponer un peligro.
<b>Teratogenicidad</b>	Para el ingrediente(s) activo(s). 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 las especies y no son relevantes para los humanos. Estas concentraciones superan los niveles aplicables a los seres humanos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Para el ingrediente(s) activo(s). En estudios sobre animales, se ha demostrado que interfiere en la reproducción.
<b>Mutagenicidad</b>	Para el ingrediente(s) activo(s). Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
<b>Peligro de Aspiración</b>	Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración

**12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE**

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

**Ecotoxicidad:**

<b>Toxicidad aguda para peces</b>	Basado en la información sobre el/los componentes: el producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas). Como producto. CL50, Pececillos de agua dulce ( <i>Pimephales promelas</i> ), flujo a través, 96h, >100 mg/L, Directrices de ensayo 203 del OECD	<b>Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas</b>	Como producto. CE50r, alga verde <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (antes conocida como <i>Selenastrum capricornutum</i> ). Inhibición de la tasa de crecimiento, 72h, Inhibición de la tasa de crecimiento, >5 mg/L, Directrices de ensayo 201 del OECD.
<b>Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos</b>	Como producto. CE50, <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 48 h, 4,4 mg/L, Directrices de ensayo 202 del OECD. Para el ingrediente(s) activo(s). CL50 Mosquito ( <i>Chironomus riparius</i> ), 96 h, 0,622 mg/L.	<b>Toxicidad para los organismos terrestres</b>	Como producto. El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg) Como producto. DL50 por vía oral, <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite), 2120 mg/kg de peso corporal. Como producto. DL50 por vía contacto, <i>Apis mellifera</i> (abejas), 48 h, 0,28 µg/abeja.

**TRANSFORM™**

REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

<b>Toxicidad para organismos que viven en el suelo</b>	Como producto. <i>Eisenia fétida</i> (lombrices), 14d, 4.7 mg/kg de peso seco (p.s.)
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Como producto. DL50 por vía oral, *Apis mellifera* (abejas) 48 h, 0,15µg/abeja.

**Persistencia y degradabilidad****Sulfoxaflor:**

<b>Biodegradabilidad</b>	El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------

<b>Biodegradación</b>	0%
<b>Tiempo de exposición</b>	28 d.
<b>Método</b>	Directrices de ensayo 310 OECD

<b>Demanda Teórica de Oxígeno</b>	1,90 mg/mg
-----------------------------------	------------

<b>Fotodegradación:</b>	Vida media (fotólisis indirecta)
<b>Tipo de prueba</b>	Radicales hidroxilo
<b>Sensibilizante</b>	7,762 h
<b>Vida media atmosférica</b>	Estimado
<b>Método</b>	

**Spinetoram J&L (CAS#187166-40-1 y 187166-15-0)**

<b>Biodegradabilidad</b>	Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente) No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ ECC. Durante el período de 10 días: No aprobado
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Biodegradación</b>	0,1- 9,1%
<b>Tiempo de exposición</b>	28 d
<b>Método</b>	Guía de ensayos de la OCDE 301 B o Equivalente

**Arcilla de Porcelana:**

<b>Biodegradabilidad</b>	No es aplicable la biodegradabilidad.
--------------------------	---------------------------------------

**Saldo**

<b>Biodegradabilidad</b>	No se encontraron datos relevantes.
--------------------------	-------------------------------------

**Potencial de Bioacumulación****Sulfoxaflor**

<b>Bioacumulación</b>	El potencial de bioconcentración es bajo (FBC<100 y Log Pow <3)
-----------------------	-----------------------------------------------------------------

<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow)</b>	0,802 a 20°C medido
---------------------------------------------------------	---------------------

**Spinetoram J & L (CAS#187166-40-1 y 187166-15-0)**

<b>Bioacumulación</b>	El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5)
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Coefficiente de reparto n-octanol/ agua (log Pow)</b>	4,49 a 20°C
----------------------------------------------------------	-------------

**TRANSFORM™**

REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	348 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada) 28d
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------

**Arcilla de porcelana**

<b>Bioacumulación</b>	No es aplicable el reparto de agua a octanol
-----------------------	----------------------------------------------

**Saldo**

<b>Bioacumulación</b>	No se encontraron datos relevantes
-----------------------	------------------------------------

**Movilidad en el suelo****Sulfoxaflor**

<b>Potencial de movilidad en el suelo</b>	Muy elevado (Poc entre 0 y 50)
-------------------------------------------	--------------------------------

<b>Coefficiente de reparto (Koc)</b>	40 medido
--------------------------------------	-----------

**Spinetoram J & L (CAS#187166-40-1 y 187166-15-0)**

<b>Potencial de movilidad en el suelo</b>	Es ligero (Poc entre 2000 y 5000)
-------------------------------------------	-----------------------------------

**Arcilla de porcelana**

<b>Potencial de movilidad en el suelo</b>	No se encontraron datos relevantes
-------------------------------------------	------------------------------------

**Saldo**

<b>Potencial de movilidad en el suelo</b>	No se encontraron datos relevantes
-------------------------------------------	------------------------------------

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia/ mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

**Otros efectos adversos:****Sulfoxaflor**

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

**Spinetoram J & L (CAS#187166-40-1 y 187166-15-0)**

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**

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

**Saldo**

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

**13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN**



**TRANSFORM™**

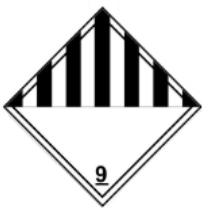
REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

- **Método de eliminación:**

En 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 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.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

<b>N° ONU</b>	3077 Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, Sulfoxaflor, Spinetoram
<b>Clase</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III

**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 5L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5kg 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.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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, respetándose siempre el requisito más restrictivo.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL****Sistema de Clasificación de Peligros NFPA**

<b>Salud</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>Inestabilidad</b>
0	1	0

The logo for ARIS, featuring a stylized green 'A' followed by the letters 'RIS' in black.A collage of agricultural images: a person in a field, a close-up of grapes, and a field of tall crops.

**TRANSFORM™**  
REGISTRO PQUA N° 2358 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**Revisión**

Número de identificación: 99036661/ A120/ Fecha: 23.04.2020 / Versión: 1.0

Código DAS: GF-3052

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

**Leyenda**

ACGIH	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
TWA	Tiempo promedio ponderado

Corteva Agriscience LLC. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esta HOJA DE INFORMACION PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto o comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera de control de nuestra Compañía, corresponde al comprador/ usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada CO.

Fecha de emisión:  
01/01/2024