PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: El ingrediente activo sulfoxaflor pertenece al grupo químico de las sulfoximinas. **Transform®** no debe ingerirse ni inhalarse. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No fumar, comer ni beber durante la preparación ni aplicación del producto. **Durante la manipulación** del producto usar protector facial, guantes impermeables, botas de goma y delantal impermeable. **Durante la aplicación**, usar antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y overol impermeable. No trabajar en la niebla generada al asperjar el producto. No aplique con viento. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo. Lavarse prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo. Almacenaje: Almacenar bajo llave lejos de fuentes de agua, en lugar ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. Mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables. No almacenar en el mismo lugar con alimentos ni semillas.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Puede causar irritación ocular y del tracto respiratorio superior al ser inhalado. El contacto con la piel podría agravar una dermatitis pre-existente. La ingestión de pequeñas cantidades producto de la manipulación normal del producto no debería causar daño. La ingestión de cantidades grandes podría causar serios daños.

PRIMEROS AUXILIOS: Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO**. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **Piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA: El tratamiento debe ser dirigido al control de los síntomas y condición clínica del paciente. Si se hace un lavado de estómago, se sugiere control endotraqueal y esofágico. El peligro de una aspiración pulmonar debe ser considerado en el momento de decidir vaciar el estómago. Si la respiración es defectuosa, personal calificado deberá administrar oxígeno.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO CITUC/AFIPA
O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE.
TELÉFONOS DE EMERGENCIA - ATENCION LAS 24 HORAS.
CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A.: (2) 2836 7000

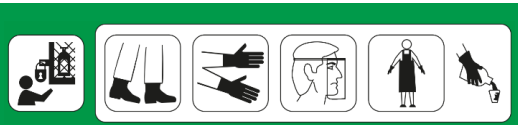
Efectos Ecotoxicológicos: **Transform®** es prácticamente no tóxico a peces y otros organismos acuáticos, prácticamente no tóxico a aves y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**.

DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO EN LA ETIQUETA.

Procedimiento para triple lavado: Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta 1/4 de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perfore el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.



CORTEVA™
agriscience

Transform®

INSECTICIDA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Contenido por Envase (p/p)

*Sulfoxaflor .....24% p/v (240 g/L)

Coformulantes c.s.p .....100% p/v (1 L)

*[metil(oxo){1-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil}-6-sulfanilideno]cianamida

Tranform® es un insecticida de acción sistémica, de ingestión y contacto. Con movimiento translaminar en aplicaciones foliares, provee un excelente control de insectos chupadores en árboles frutales, nogales, avellanos, palto, vides y hortalizas, tal como se indica en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°1962
Número de lote o partida: (ver envase)
Fecha vencimiento, mes y año: (ver envase)

Nombre y dirección del fabricante: **Corteva Agriscience LLC.**, 9330 Zionsville Road, Indianápolis, IN 46268, Estados Unidos; **Helena Industries LLC**., 434 Fenn Road Cordele, GA 31015-8908, Estados Unidos; **Corteva Agriscience Argentina S.R.L.**, Hipólito Irigoyen 2900, Puerto Gral San Martín, Provincia de Santa Fe, Argentina. **Corteva Agriscience France S.A.S. (Cernay)**, 82, Rue de Wittelsheim, Cernay, Alsace, 68700 Cernay CEDEX, France.
Nombre y dirección del Importador: **Agro Corteva Chile S.A.**, Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

Contenido neto: 1 L

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

® Marca Registrada de Corteva Agriscience LLC.

CUIDADO

USO EXCLUSIVO SAG

INSTRUCCIONES DE USO:

Grupo IRAC Sulfoxaflor	**4C**	**Insecticida**

Características y forma de acción del producto: Transform® actúa sobre el sistema nervioso de los insectos, afectando los receptores nicotínicos de la aceticolina. Presenta un modo de acción diferente al de los insecticidas neonicotinoides (Grupo 4C IRAC). Producto de este nuevo modo de acción, **Transform®** representa una excelente herramienta de rotación en programas de manejo de resistencia.

Cuadro de Instrucciones de Uso: Utilizar concentraciones mayores en condiciones de alta presión de la plaga. Para aplicaciones en frutales o vides con equipos de bajo volumen, respetar dosis mínima recomendada en el cuadro siguiente (mL/ha). En todos los casos, asegurar un excelente cubrimiento del follaje.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Manzanos, Perales	Escama de San José, Pulgón lanígero del manzano, Chanchito blanco	20 - 40 mL/hL (Mínimo 400 mL/ha)*	Aplicar post caída de pétalos y/o al inicio de movimiento de ninfas
Duraznos, Nectarinos, Ciruelos, Cerezo, Damascos	Escama de San José Chanchito blanco	20 - 40 mL/hL (Mínimo 400 mL/ha)*	Aplicar post caída de pétalos y/o al inicio de movimiento de ninfas.
Duraznos, Ciruelos, Nectarinos	Pulgón verde	10 – 20 mL/hL (Mínimo 200 mL/ha)*	Iniciar aplicaciones al detectar los primeros ejemplares.
Vides	Chanchito blanco	20 – 40 mL/hL (Mínimo 400 ml/ha)*	Iniciar aplicaciones en función del monitoreo.
Limoneros, Mandarinos, Clementinos, Naranjos, Kumquat, Pomelos	Chanchito blanco, Conchuela negra del olivo, Conchuela acanalada, Mosquita blanca	20 – 40 mL/hL (Mínimo 400 mL/ha)*	Iniciar aplicaciones previo al cierre de roseta ó en función del monitoreo.
	Áfidos	20 mL/ hL	
	Escama roja *(Aonidiella aurantii)*	1000 mL/ha	Aplicar al inicio de movimiento de ninfas. En casos de alta presión de la plaga, utilizar la dosis más alta del rango recomendado Adaptar volumen de agua para asegurar un excelente cubrimiento del follaje Periodo de protección: 30 días.
Papa	Pulgón verde	150 mL/ha	Aplicar al detectar los primeros ejemplares.
Nogales	Pulgón del nogal	10 – 20 mL/hL (Mínimo 200 mL/ha)*	Aplicar al detectar los primeros ejemplares.
	Escama de San José	20 – 40 mL/hL (Mínimo 400 mL/ha)*	Aplicar al inicio de movimiento de ninfas. Lograr excelente cubrimiento del follaje
Tomate	Mosquita blanca del Tomate (*Trialeurodes vaporariorum*)	300 mL/ha	Aplicar al detectar los primeros ejemplares. Alternar aplicaciones con insecticidas de diferente modo de acción
Remolacha	Pulgón verde	100 a 150 mL/ha	Aplicar al detectar los primeros ejemplares.
Avellano europeo	Pulgón del avellano	20 mL/ hL (mínimo 200 mL/ha)	Aplicar al detectar los primeros ejemplares. Asegurar un excelente cubrimiento del follaje.
	Chinche del avellano	30 – 40 mL/ hL (mínimo 300 mL/ha)	
Arándano	Chanchito blanco	20 - 40 ml/hL (Mínimo de 120 ml /ha)*	Iniciar aplicaciones en función del monitoreo. Cuando se requiera un mayor poder de control residual (por ejemplo, en temporadas con alta presión de chanchitos blancos), se sugiere utilizar una concentración de 40 cc/hL.
Palto	Escama blanca de la hiedra Chanchito blanco de cola larga	20 – 40 ml/hL	Iniciar aplicaciones en función del monitoreo. Cuando se requiera un mayor poder de control residual de 35 días (por ejemplo, en temporadas con alta presión de chanchitos blancos), se sugiere utilizar una concentración de 40 ml/hL.
Cucurbitaceas: Melón, Sandía, Zapallo italiano, Zapallo, Pepino	Pulgón *(Myzus persicae)*	80-100 ml/Ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares asegurando buen cubrimiento del follaje.
Lechuga	Pulgón *(Nasonovia ribisnigri)*	80 ml/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares asegurando buen cubrimiento del follaje.

Para aplicaciones en frutales con equipos de bajo volumen o huertos en formación, respetar dosis mínima recomendada en mL/ha.

PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN: Llene el estanque hasta la mitad, haga una pre mezcla con la cantidad de **Tranform®** necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesario: en aplicaciones terrestres, con equipo convencional, respetar concentración recomendada en mL/hL, utilizando **en pomáceas** 1500 a 3000 L/ha, **en frutales de carozo** 1000 a 2000 L/ha, **en vides** 500 - 2000 L/ha, **en cítricos** 2000 - 5000 L/ha, **en nogales y avellano europeo** 1000 a 2000 L/ha, **en remolacha ,papa y cucurbitáceas** 200 a 300 L/ha, en **lechuga** de 150 a 300 L/ha, **en tomate** 500 L/ha, **en arándano** entre 600 – 1500 L/ha, y **en palto** 2000 L, adaptando el volumen de agua en función del tamaño del follaje. En el caso de plantaciones nuevas (que aún no entran en producción), es posible utilizar menos volumen de agua asegurando una buena cobertura del follaje.

APLICACIONES AÉREAS

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Nogales	Pulgón del nogal	200 mL/ha	Aplicar al detectar los primeros ejemplares. Utilizar mojamientos de 40 a 60 L/ha

PERIODO DE CARENCIA: Manzanos, perales, nogales, avellano europeo: 14 días; limoneros, mandarinos, clementinos, naranjos, kumquats, pomelos, duraznos, nectarinos, ciruelos, damascos, cerezos y vides: 7 días; Remolacha, tomate y papa: 7 días; Arándanos y Cucurbitáceas: 1 día; Palto: 7 días, Lechuga: 3 dias. Para cultivos de exportación considerar carencia adecuada para respetar las tolerancias de los mercados de destino.

NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES: Para el cultivo de palto se recomienda un máximo de dos aplicaciones en un intervalo mínimo de 60 días entre cada aplicación. Para el resto de los cultivos, realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo mínimo de 21 días entre ellas. Como medida de manejo de resistencia, evitar hacer aplicaciones sobre generaciones sucesivas de la plaga.

COMPATIBILIDAD: **Transform®** puede aplicarse con aceite mineral, surfactantes siliconados o no iónicos para mejorar la calidad de la aplicación, especialmente para el control de chanchito blanco.

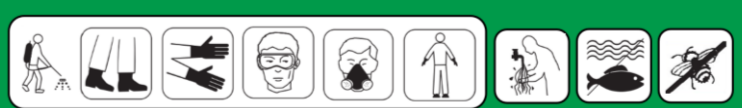
INCOMPATIBILIDAD: Evitar mezclas con productos alcalinos. Al mezclar los productos, comprobar previamente su compatibilidad antes de agregarlos a la máquina de aplicación.

FITOTOXICIDAD: No se han observado evidencias de fitotoxicidad al ser utilizado según las recomendaciones de etiqueta descritas, excepto en duraznos conserveros, variedad Andros, donde puede inducir clorosis leve y transitoria en la dosis máxima recomendada.**TIEMPO DE REINGRESO**: Esperar 24 horas después de realizada a la aplicación, para reingresar personas o animales al área tratada.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a insecticidas, lo que le puede ocurrir a **Transform®** a través de una presión de selección sobre una población con variabilidad genética. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que algunos biotipos de individuos se hagan dominantes y que la plaga sea de difícil control. El desarrollo de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Transform®**, por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.Agro Corteva Chile S.A. garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.

Julio 2026

USO EXCLUSIVO SAG



CUIDADO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Transform

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2025/11/27
1.1	2026/06/16	800080000001	Fecha de la primera emisión: 2025/11/27

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

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : Transform

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto insecticida de uso final

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA
Registrante
Agro Corteva Chile S.A.
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Fabricante
Corteva Agriscience LLC.
9330 Zionsville Road, Indianápolis, IN 46268, **Estados Unidos**
Helena Industries LLC.
434 Fenn Road Cordele, GA 31015-8908, **Estados Unidos**
Corteva Agriscience Argentina S.R.L.
Hipólito Irigoyen 2900, Puerto Gral San Martín, Provincia de Santa Fe, **Argentina**
Corteva Agriscience France S.A.S. (Cernay)
82, Rue de Wittelsheim, Cernay, Alsace, 68700 Cernay CEDEX, **France**

Numero para información al cliente	:	+56 2 2836 7000
Dirección de correo electrónico	:	SDS@corteva.com
Teléfono de emergencia	:	+56 2 2247 3600

™ ® Marcas comerciales de Corteva Agriscience y sus compañías filiales.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA:

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

Etiqueta SGA:

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Ninguno(a)

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

Consejos de prudencia :

Prevención:

P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:

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

Clasificación especifica: Categoría IV – Productos que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico: CUIDADO

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

	Componente 1	Componente 2
Classificación SGA	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Denominación química sistemática	(cyanoimino)(methyl){1-[6-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl]ethyl}-λ⁶-sulfanone	No asignado
Nombre común o genérico	sulfoxaflor (ISO)	Resinas aromaticas polímero, sal sódica
Rango de concentración	21,82	>= 1 - < 2,5
Número CAS	946578-00-3	No asignado
Otros identificadores: Número CE	807-366-8	No asignado

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	:	Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
Contacto con la piel	:	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
Contacto con los ojos	:	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión	:	**NO INDUCIR EL VÓMITO**. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Puede causar irritación ocular y del tracto respiratorio superior al ser inhalado. El contacto con la piel podría agravar una dermatitis pre-existente. La ingestión de pequeñas cantidades producto de la manipulación normal del producto no debería causar daño. La ingestión de cantidades grandes podría causar serios daños.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Los socorristas deben prestar atención a su propia protección y utilizar los elementos de protección personal recomendados (por ejemplo, guantes resistentes a productos químicos y protección contra salpicaduras). Consulte la Sección 8 para mayor información.
Notas especiales para un medico tratante	:	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

Agentes de extinción	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	No conocidos.
Productos de combustión peligrosos	:	Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con 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)

Peligros específicos asociados	:	La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Métodos específicos de extinción	:	El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME 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.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. 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, Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Medidas adicionales de prevención de desastres : Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames : Ningun especifico.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
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.

Prevención del contacto : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lávese bien las manos con agua y jabón después demanipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : No lo almacene conjuntamente con ácidos.
Agentes oxidantes fuertes

Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

Medidas técnicas : Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener cerrado el contenedor. Utilizar con una ventilación adecuada.
El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza
Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
sulfoxaflor (ISO)	946578-00-3	TWA (fracción inhalable)	0,1 mg/m3	ACGIH

Límite permisible ponderado (LPP) : Sin datos disponibles

Límite permisible temporal (LPT) : Sin datos disponibles

Límite permisible absoluto (LPA) : Sin datos disponibles

Límite de tolerancia biológica : Sin datos disponibles

Controles técnicos apropiados : 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.

Medidas de ingeniería : Sin información adicional

Elementos de protección personal

Protección de los ojos y cara : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

Protección de la piel y el corpo : Utilice overol o traje completo. Para la mayoría de los casos no son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

Protección de las manos

Observaciones : Uso de guantes impermeables. 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 respiratoria : Una protección respiratoria como máscara con filtro 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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto (Estado físico/Forma en que se presenta)	:	Líquido.
Color	:	Ámbar
Olor	:	Ligero
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4,67 (23,9 °C) Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH
Punto de fusión/rango	:	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 / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,1066 g/cm3 (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Densidad relativa	:	1,1066
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	350 °C Método: Método A15 de la CE

Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Miscibilidad	:	Miscible, sin sedimentación ni sinéresis de la fase líquida.
Corrosividad	:	No corrosivo
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

Información adicional

Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	Ingrediente activo: Log10 Kow (pH 5): 0,806 ± 0,006 Log10 Kow (pH 7): 0,802 ± 0,015 Log10 Kow (pH 9): 0,799 ± 0,020

SECCIÓN 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 riesgos a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.
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 prueba OECD 423
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 prueba OECD 403
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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 concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

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

Disrupción endocrina

Componentes:

sulfoxaflor (ISO): Sin datos disponibles

Resinas aromaticas polímero, sal sódica: Sin datos disponibles

Neurotoxicidad

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Resultado: NOAEL (F1 en el desarrollo neurotoxicidad) = 400 ppm.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
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
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Resultado	:	No irrita los ojos
BPL	:	si
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Resultado	:	Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

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

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Especies	:	Ratón
Valoración	:	No causa 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 especies 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 queinterfiere en la reproducción., No obstante, los efectos son específicos de la especies 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 especies y no son relevantes para los humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos - 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 aromaticas 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 - exposición repetida

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no estóxico 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.

Peligro de 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 aromaticas polímero, sal sódica:

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

Posibles vías de exposición (ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular):

Ingestión: No se esperan efectos adversos producto de la ingestión accidental de pequeñas cantidades.
Inhalación: podría causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta).
Exposición cutánea: No tiene potencial de sensibilización dermal
Exposición ocular: Sin síntomas esperados

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 939 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. Clasificación: Práticamente no tóxico a peces
Toxicidad para la dafnia 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): Clasificación: Práticamente no tóxico a Daphnias
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (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. Clasificación: Práticamente no tóxico a algas
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: 6.4 mg/kg de peso seco (p.s.) Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	:	Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg). Clasificación: Práticamente no tóxico a aves DL50 por via oral: > 2250 mg/kg de peso corporal. Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) DL50 por via oral: 0,23 microgramos / abeja Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas) DL50 por via contacto: 0,59 microgramos / abeja Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas)

Clasificación: MUY TÓXICO PARA ABEJAS.

Evaluación Ecotoxicológica

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

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Toxicidad para 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 la dafnia 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	:	ErC50 (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 ErC50 (Lemna gibba): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 12,9 mg/l Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 30 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para la dafnia 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

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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
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.

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varia 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 prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	EC10: > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es biodegradable Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 310 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 índice: 1,653E-11 cm3/s Método: Estimado

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Coeficiente 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 aromaticas polímero, sal sódica:

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

Movilidad en el suelo

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

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

Resinas aromaticas polímero, sal sódica:

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

Otros efectos adversos

Producto:

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

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB	:	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 aromaticas polímero, sal sódica:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB	:	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 para el tratamiento de residuos

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.

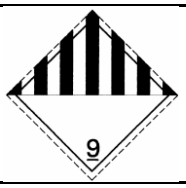
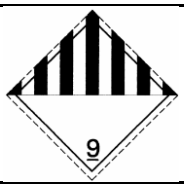
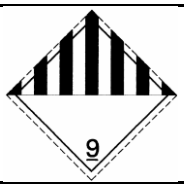
Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

Envase y embalaje contaminados : Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes. Refiérase a la etiqueta del producto para las instrucciones del triple lavado. No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua.
Eliminar los contenedores vacíos en una planta de eliminación de residuos autorizada de acuerdo a las normas locales vigentes. Disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.

Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. 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.

Otras precauciones especiales : Información no disponible/no corresponde

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfoxaflor)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfoxaflor)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfoxaflor)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Si	Si (Sulfoxaflor)	Si
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No disponible	No disponible	No disponible

Información adicional

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 especiales 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 Hoja 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 REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

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.

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	:	Incluído en el listado del Articulo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Regulaciones internacionales:

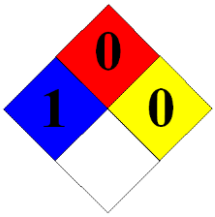
Código IMDG – Enmienda 37-14
IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 57th.
Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Octava edición revisada.
The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

Referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados para preparar las HDS:
Verificar sección 15.

Señal de seguridad (NCh 1411/4):



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

Fecha de revisión actual: 16/06/2026
Fecha de creación: 27/11/2025
Fecha de próxima revisión: 16/06/2028

Propiedades biológicas
No aplica

Se requiere entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

Límite de Responsabilidad del proveedor
En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerrir asistencia.

Fecha de revisión	:	2026/06/16
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

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 - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros 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. - N.E.P.: No especificado en otra parte; 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 - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-2032

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, 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 en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X