

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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 : TWINGUARD™ RTU

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

Fabricante / importador

Agro Corteva Chile S.A.
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad a 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

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.

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

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Arcilla de Porcelana	1332-58-7		>= 30 -< 40
sulfoxaflor (ISO)	946578-00-3	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30
Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0)	935545-74-7	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio	137-20-2	2; H319	>= 1 -< 3
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	1317-70-0	Carc. (Inhalación) 2; H351	>= 0,3 -< 1
espinosina D	131929-63-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 -< 0,025

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 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 : No conocidos.
- 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.
- Notas especiales para un médico 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

- Medios de extinción apropiados : 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.

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080006465	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

- Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
 Óxidos de carbono
 Óxidos de nitrógeno (NOx)
 Fluoruro de hidrógeno
- Peligros específicos asociados** : La exposición a los 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** : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
 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** : Evite la formación de polvo.
 Utilice equipo de protección personal.
 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.
 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** : 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.
 Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo.
 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.

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
 Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
 Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

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.
 No tragar.
 Evite el contacto con los ojos.
 Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
 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 de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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 : Agentes oxidantes fuertes

Usos específicos finales

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
Arcilla de Porcelana	1332-58-7	LPP	13 mg/m3	CL OEL
		LPP (fracción de polvo respirable)	4,5 mg/m3	CL OEL
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

sulfoxaflor (ISO)	946578-00-3	TWA (fracción inhalable)	0,1 mg/m ³	ACGIH
-------------------	-------------	--------------------------	-----------------------	-------

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.
 Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
 Protección de la piel : No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

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 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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : gránulos
 Color : blanco
 Olor : característico
 Umbral de olor : Sin datos disponibles
 pH : 8,88 (22,6 °C)
 Método: Electrodo de pH
 Solución acuosa al 1%
 Punto de fusión/rango : Ningún dato disponible.
 Punto de congelación : No aplicable
 Punto / intervalo de ebullición : No aplicable

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

- Punto de inflamación : Método: copa cerrada
No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : No aplicable
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : No aplicable
- Presión de vapor : No aplicable
- Densidad de vapor : No aplicable
- Densidad relativa : Sin datos disponibles
- Densidad : Sin datos disponibles
- Solubilidad
Hidrosolubilidad : Se dispersa en el agua
- Temperatura de ignición espontánea : No aplicable
- Viscosidad
Viscosidad, dinámica : No aplicable
- Propiedades explosivas : Sin datos disponibles
- Propiedades comburentes : Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

Información adicional

- Densidad aparente : 0,533 g/mL (21,7 °C)
Método: Volumétrica, a Granel

500 - 700 kg/m³ (21,7 °C)
Método: A volúmen comprimido

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.

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Sin riesgos a mencionar especialmente.

Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes 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: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Fluoruro de hidrógeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 5,39 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla 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: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Arcilla de Porcelana:

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

sulfoxaflor (ISO):

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

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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

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

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,50 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

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

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

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

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 10.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 6,82 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 10.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

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

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Componentes:

Arcilla de Porcelana:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

sulfoxaflor (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

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

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

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

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

Componentes:

Arcilla de Porcelana:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

sulfoxaflor (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

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

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

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

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de los ojos

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Resultado : No irrita 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.

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

Especies : Ratón
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

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

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Observaciones : No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

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.

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

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:

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Arcilla de Porcelana:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

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.

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

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

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

Carcinogenicidad - Valoración : En dos estudios efectuados con ratas a lo largo de su vida, la inhalación de dióxido de titanio ha causado fibrosis y tumores pulmonares. Los efectos serían atribuibles a la sobrecarga de los mecanismos normales de despejamiento de las vías respiratorias causado por las condiciones extremas de los estudios. Los trabajadores expuestos a dióxido de titanio en el lugar de trabajo no han mostrado ninguna incidencia anormal de enfermedades respiratorias crónicas o cáncer de pulmón. El dióxido de titanio no se reveló como carcinógeno en los estudios realizados con animales de laboratorio a los cuales se les administró este producto en la alimentación a lo largo de su vida.

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

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

humanos.

Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio a dosis altas., En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia., No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos.

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

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana
No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

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

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

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:

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).

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).

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

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).

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

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:

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.

sulfoxaflor (ISO):

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

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

Observaciones : 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.

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

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

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Observaciones : Exposiciones excesivas y repetidas al polvo por inhalación pueden causar efectos respiratorios.
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Pulmón.

Peligro de aspiración

Producto:

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

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Componentes:

Arcilla de Porcelana:

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

sulfoxaflor (ISO):

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

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

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.

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	:	Observaciones: 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). CL50 (Pececillos de agua dulce (Pimephales promelas)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: flujo a través Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (alga verde Pseudokirchneriella subcapitata (antes conocida como Selenastrum capricornutum)): > 5 mg/l Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento. Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Inhibición de la tasa de crecimiento. Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 4.7 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).

DL50 por vía oral: 2120 mg/kg de peso corporal.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por vía contacto: 0,28 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por vía oral: 0,15 µg/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 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

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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.

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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

- Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 2,69 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,229 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- CL50 (crustáceo marino Mysidopsis bahia): 0,355 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- CE50 (Chironomus riparius): 0,0031 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,06 mg/l
 Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
- ErC50 (alga microscópica de la especie Navícula): 0,127 mg/l
 Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
- ErC50 (Lemna gibba): > 14,2 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 7 d
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): > 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,182 mg/l
 Punto final: peso
 Tiempo de exposición: 32 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- LOEC: 0,392 mg/l
 Punto final: peso
 Tiempo de exposición: 32 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,267 mg/l
 Punto final: peso
 Tiempo de exposición: 32 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,000062 mg/l
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1.000

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 500 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50 por vía dietaria: > 5620 mg/kg de alimento.
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por vía oral: 0,11 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Apis mellifera (abejas)

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

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,32 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia 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 la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Mortalidad NOEC (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

espinosina D:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Chironomus sp.): 0,014 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0012 mg/l
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

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

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

Biodegradabilidad : aeróbico
 Inóculo: lodos activados
 Concentración: 20 mg/l
 Resultado: No es rápidamente biodegradable
 Biodegradación: 0,1 - 9,1 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

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

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 80 %

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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.

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es aplicable la biodegradabilidad.

espinosina D:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: < 1 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: Para materiales similares(s):
 Durante el periodo de 10 día : No aprobado

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).

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

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Tiempo de exposición: 28 d
 Factor de bioconcentración (BCF): 348

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,49 (20 °C)
 pH: 7
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

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

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

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Movilidad en el suelo

Componentes:

sulfoxaflor (ISO):

Distribución entre los com- : Koc: 40
partimentos medioambien- Método: medido
tales Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy
elevado (Poc entre 0 y 50).

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

Distribución entre los com- : Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es ligero
partimentos medioambien- (Poc entre 2000 y 5000).
tales

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Distribución entre los com- : Observaciones: Ningún dato disponible.
partimentos medioambien-
tales

Otros efectos adversos

Componentes:

Arcilla de Porcelana:

Resultados de la evaluación : Esta sustancia no se considera como persisten-
del PBT y vPvB te, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy
bioacumulable (vPvB).

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

sulfoxaflor (ISO):

Resultados de la evaluación : Esta sustancia no se considera como persisten-
del PBT y vPvB te, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy
bioacumulable (vPvB).

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

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

Resultados de la evaluación : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacu-
del PBT y vPvB mulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o
muy bioacumulable (mPvB).

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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 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.

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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.

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3077
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

TWINGUARD™ RTU

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080006465 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

(Sulfoxaflor, Spinetoram)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(Sulfoxaflor, Spinetoram)
 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 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Sulfoxaflor, Spinetoram)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Contaminante marino : si(Sulfoxaflor, Spinetoram)
 Observaciones : Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Sulfoxaflor, Spinetoram)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Peligroso para el medio ambiente : si

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.

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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.

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

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 requerir asistencia.

Fecha de revisión : 2024/03/28
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H351 : Susceptible de provocar cáncer si se inhala.
H361f : Susceptible de perjudicar la fertilidad.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico 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
Carc. : Carcinogenicidad

TWINGUARD™ RTU

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080006465	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Repr.	:	Toxicidad a la reproducción
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible 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-3052

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