

**Tracer™ Edge**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

---

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

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : Tracer™ Edge

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor****IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

**Fabricante / importador** : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.  
LAGO ALBERTO 319  
Piso 17  
Miguel Hidalgo  
11520, CIUDAD DE MEXICO  
Mexico

**Numero para información al cliente** : +52 (33) 3679 7912

**Dirección de correo electrónico** : SDS@corteva.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0  
SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

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

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

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiqueta SGA (GHS)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Otros peligros**

No conocidos.

## Tracer™ Edge

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/15/2023      Número de HDS: 800080002745      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	168316-95-8	>= 30 -< 40
Lignina, álcali	8068-05-1	>= 30 -< 40
Lignosulfaonato sódico, sulfometilado	68512-34-5	>= 10 -< 20
Urea, polímero con formaldehído	9011-05-6	>= 1 -< 3
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	1258274-08-6	>= 1 -< 3

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación : No requiere tratamiento médico de emergencia.

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

En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

En caso de ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.

Síntomas y efectos más importante, 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 CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Agua pulverizada  
 Espuma resistente a los alcoholes

Agentes de extinción inapropiados : Producto químico seco

Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
 La aplicación de espuma liberará cantidades significativas de gas hidrógeno, que puede quedar atrapado debajo de la capa de espuma.  
 No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

## Tracer™ Edge

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

---

- entre a los desagües o cursos de agua.
- 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 nitrógeno (NOx)  
Óxidos de carbono
- 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. No permita que el medio de extinción entre en contacto con el contenido del recipiente. La mayoría de los medios de extinción de incendios causarán la evolución de hidrógeno, y en 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.
- Equipo de protección especial para los bomberos : 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 DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite la formación de polvo.  
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones medioambientales : 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 materiales de contención y 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.

Tracer™ Edge

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/15/2023      Número de HDS: 800080002745      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Consejos para una manipulación segura : 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.
- 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.
- Materias a evitar : Agentes oxidantes fuertes
- Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

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

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
espinosina A	131929-60-7	TWA	0.3 mg/m3	Dow IHG

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

**Protección personal**  
 Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.

## Tracer™ Edge

Versión 1.0	Fecha de revisión: 03/15/2023	Número de HDS: 800080002745	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 03/15/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

---

Protección de las manos

Observaciones : Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

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

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

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Sólido.

Color : Café

Olor : Ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 9.4  
Concentración: 1 %  
Método: Electrodo de pH

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto de congelación : No aplicable

Punto / intervalo de ebullición : No aplicable

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 relativa de vapor : No aplicable

Densidad aparente : 550 kg/m<sup>3</sup>Método: Calculado.  
(Temperatura ambiente)

## Tracer™ Edge

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	No aplicable
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

### 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. No conocidos.
Condiciones que se deben evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ácidos
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 nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.51 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 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

## Tracer™ Edge

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

**Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.18 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

**Lignina, álcali:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

**Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
 Observaciones: Para materiales similares(s):

**Urea, polímero con formaldehído:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
 Método: Estimado

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
 Método: Estimado

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 - 5,000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401

**Irritación/corrosión cutánea****Producto:**

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

**Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel

**Tracer™ Edge**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/15/2023      Número de HDS: 800080002745      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

---

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Producto:**

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

**Componentes:****Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de los ojos

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:**

Especies : Conejo  
Resultado : Corrosivo

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo local en nódulos linfáticos de ratón (LLNA)  
Especies : Ratón  
Método : OECD TG 429  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Componentes:****Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

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

**Lignina, álcali:**

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
Observaciones : El contacto con la piel puede producir una reacción alérgica cutánea.

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

**Tracer™ Edge**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/15/2023      Número de HDS: 800080002745      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

---

**Mutagenicidad de células germinales**

**Componentes:**

**Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Mutagenicidad de 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:**

**Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

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

**Toxicidad para la reproducción**

**Componentes:**

**Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - 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:**

**Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

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

**Urea, polímero con formaldehído:**

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

**Tracer™ Edge**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

---

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:**

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 sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas****Producto:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Observaciones : En animales, Spinosad ha demostrado ser causante de 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.

**Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:**

Observaciones : Para materiales similares(s): Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Toxicidad por aspiración****Producto:**

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

**Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

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

**Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:**

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

**Urea, polímero con formaldehído:**

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

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:**

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

Tracer™ Edge

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/15/2023      Número de HDS: 800080002745      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

**Producto:**

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Componentes:**

**Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

- Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 4 g/L  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
- CL50 (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 27 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 5.9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- CE50 (ostra americana (Crassostrea virginica)): 0.295 mg/l
- CE50 (Chironomus sp.): 0.014 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (alga microscópica de la especie Navícula): 0.107 mg/l  
 Punto final: Biomasa  
 Tiempo de exposición: 5 d
- EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 39 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d
- CE50 (Lemna gibba): 10.6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 14 d
- CE50 (alga verde-azul Anabaena flos-aquae): 6.1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 120 h
- Toxicidad hacia los microorganismos : (Bacterias): > 100 mg/l
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 970 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por vía dietaria (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5156 mg/kg de alimento.  
 Tiempo de exposición: 5 d

## Tracer™ Edge

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

DL50 por vía oral (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 2000 mg/kg de peso corporal.

CL50 por vía dietaria (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 5253 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 5 d

DL50 por vía oral (*Apis mellifera* (abejas)): 0.06 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

DL50 por vía contacto (*Apis mellifera* (abejas)): 0.05 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Urea, polímero con formaldehído:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:**

Toxicidad para peces : 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*): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: < 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

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 66.000 %  
Tiempo de incubación: 5 d  
Método: Test de DOW

68.000 %  
Tiempo de incubación: 10 d

Tracer™ Edge

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/15/2023      Número de HDS: 800080002745      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Método: Test de DOW

76.000 %

Tiempo de incubación: 20 d

Método: Test de DOW

77.000 %

Tiempo de incubación: 28 d

Método: Test de DOW

Estabilidad en el agua

: Tipo de Prueba: Hidrólisis  
 Método: Estable

Tipo de Prueba: Hidrólisis  
 Método: Estable

Tipo de Prueba: Hidrólisis  
 Vida media para la degradación (vida media): 200 - 259 d (25 °C) pH: 9

Tipo de Prueba: Hidrólisis  
 Vida media para la degradación (vida media): 0.84 - 0.96 d  
 pH: 7

**Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:**

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Bioacumulación : Especies: Pez  
 Factor de bioconcentración (BCF): 33  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: medido

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.01  
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

**Lignina, álcali:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:**

Tracer™ Edge

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) :

Observaciones: Para materiales similares(s): El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Urea, polímero con formaldehído:**

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

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**Movilidad en suelo**

**Componentes:**

**Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 701  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 8.68 - 9.44 d  
Método: Fotólisis

**Lignina, álcali:**

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

**Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

**Otros efectos adversos**

**Componentes:**

**Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

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.

**Lignina, álcali:**

Resultados de la evaluación : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta

Tracer™ Edge

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

del PBT y vPvB : 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.

**Lignosulfaonato sódico, sulfometilado:**

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.

**Urea, polímero con formaldehído:**

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.

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

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

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

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

Tracer™ Edge

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/15/2023      Número de HDS: 800080002745      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Spinosad)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Spinosad)  
 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. (Spinosad)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si  
 Observaciones : Stowage category A

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Spinosad)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

**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

## Tracer™ Edge

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

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****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

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

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
xileno	1330-20-7	5000 kg/año	1000 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

**Texto completo de otras abreviaturas**

Dow IHG	:	Dow IHG
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Proce-

## Tracer™ Edge

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/15/2023	800080002745	Fecha de la primera emisión: 03/15/2023

dimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 03/15/2023

Código del producto: GF-2886

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X