

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

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

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : TRACER™ 120

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Corteva Agriscience de Ecuador S.AAv. 6 de diciembre 2816 y Paúl Rivet.
Edificio Josueth Gonzáles. Oficina 10.
Tel. 02-250-8751 Ex t.114 Quito-Ecuador

Numero para información al cliente : 02-250-8751 Ex t.114

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : (1800 VENENO (836366)
CISPROQUIM 1800593005

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Producto insecticida de uso final

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

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

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

TRACER™ 120

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/14 Número SDS: 800080004059 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.**Intervención:**
P391 Recoger el vertido.**Eliminación:**
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.**Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
espinosina A	131929-60-7	>= 3 -< 10
espinosina D	131929-63-0	>= 3 -< 10
Ácido naftalenosulfónico, copolímero de sal de amonio y formaldehído	9069-80-1	>= 1 -< 3
Spinosyn B	131929-61-8	>= 0,1 -< 0,25

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.

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

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

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

Por ingestión	:	conocer el tratamiento. No requiere tratamiento médico de emergencia.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Ninguna conocida.
Protección de los socorristas	:	Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Notas para el médico	:	No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Spray de agua Espuma resistente al alcohol
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguna conocida.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	:	El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO 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.
--	---	--

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

- Precauciones relativas al medio ambiente** : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y material de contención y de limpieza** : 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,
El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura** : No respirar vapores/polvo.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Condiciones para el almacenaje seguro** : Almacenar en un recipiente cerrado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

TRACER™ 120

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/14 Número SDS: 800080004059 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

Materiales que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes
Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
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. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Protección de las manos

Observaciones : Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
Protección de la piel y del cuerpo : Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido.
Color	:	blancuzco
Olor	:	fuerte
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	8,24 Concentración: 100 % Método: CIPAC MT 75.1 (sin mezcla)
Punto/intervalo de fusión	:	No es aplicable a los líquidos
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	100 °C Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Método: Método de ensayo de punto de flash "Closed Cup"., copa cerrada Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,0382 gcm ³ (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	475,6 cP (20 °C)
Propiedades explosivas	:	No

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

Método: EEC A14
BPL: si

Propiedades comburentes : No

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 peligros a mencionar especialmente. Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes 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

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 17,02 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Componentes:**espinosina A:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg DL50 (Ratón, macho): 6.124 mg/kg
----------------------	---	--

TRACER™ 120

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/14 Número SDS: 800080004059 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

DL50 (Ratón, hembra): 7.119 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,18 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Spinosyn B:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 3.162 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,18 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

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

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

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

Componentes:**Ácido naftalenosulfónico, copolímero de sal de amonio y formaldehído:**

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies : Cobaya
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

Componentes:**espinosina A:**

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

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

Spinosyn B:

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

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****espinosina A:**

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.

Spinosyn B:

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

Carcinogenicidad**Componentes:****espinosina A:**

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

Spinosyn B:

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

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****espinosina A:**

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.

Spinosyn B:

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 específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en De-

TRACER™ 120

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/14 Número SDS: 800080004059 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

terminados Órganos - Exposición Única).

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Producto:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

espinosina A:

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.

Spinosyn B:

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.

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Componentes:

espinosina A:

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

Spinosyn B:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

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

Componentes:**espinosina A:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 3,49 - 4,99 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 30 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 14 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 105,5 mg/l Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento. Tiempo de exposición: 7 d Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
		CE50r (alga microscópica de la especie Navícula): 0,107 mg/l Tiempo de exposición: 5 d Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,498 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		NOEC (Cyprinodon variegatus): 1,15 mg/l Punto final: peso Tiempo de exposición: 35 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		LOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,962 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		LOEC (Cyprinodon variegatus): 2,38 mg/l Punto final: peso Tiempo de exposición: 35 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level) (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,692 mg/l Tiempo de exposición: 32 d

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level) (Cyprinodon variegatus): 1,65 mg/l
Punto final: peso
Tiempo de exposición: 35 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (crustáceo marino Mysisidopsis bahia): 0,0842 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC (Mosquito (Chironomus riparius)): 0,0016 mg/l
Tiempo de exposición: 25 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

LOEC (crustáceo marino Mysisidopsis bahia): 0,173 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

LOEC (Mosquito (Chironomus riparius)): 0,0032 mg/l
Tiempo de exposición: 25 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level) (crustáceo marino Mysisidopsis bahia): 0,121 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level) (Mosquito (Chironomus riparius)): 0,0022 mg/l
Tiempo de exposición: 25 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 48.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2000 mg/kg de peso corporal.

CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5253 mg/kg de alimento.

DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): 0,06 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h

DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): 0,05 microgramos / abeja

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

Tiempo de exposición: 48 h

espinosina D:**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Spinosyn B:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 21,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,29 - 0,36 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
BPL: si

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****espinosina A:**

Biodegradabilidad : 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

Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Fotólisis
Las semividas de degradación: 200 - 259 d pH: 9

Potencial de bioacumulación

Componentes:

espinosina A:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 33
Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.
Spinosin D.

Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 19
Observaciones: Spinosin A.

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

Movilidad en el suelo

Componentes:

espinosina A:

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

Estabilidad en el suelo : Tipo de Prueba: Fotólisis
Tiempo de disipación: 8,68 - 9,44 d
Tipo de Prueba: degradación aeróbica
Tiempo de disipación: 14,5 d

Otros efectos adversos

Componentes:

espinosina A:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

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

Ácido naftalenosulfónico, copolímero de sal de amonio y formaldehído:

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

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

PBT y mPmB : 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.

Spinosyn B:

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

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

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

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

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

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

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Spinosad)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Spinosad)

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de trans- porte de las Naciones Unidas	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinosad)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si
Observaciones	: Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Otros datos

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 enpaquetes 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 particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la 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 siempre el requisito más restrictivo.

TRACER™ 120

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/14	800080004059	Fecha de la primera expedición: 2021/12/14

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Código del producto: NAF-313

Texto completo de otras abreviaturas

Dow IHG : Dow IHG

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

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

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

EC / ES