

## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

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

---

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : GF-120™

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

##### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

###### Fabricante / importador

Corteva Agriscience Peru S.A.C.  
Av. Circunvalación del Club Golf Los Incas N°208, Interior 705-B, Torre III  
Urbanización Club Golf Los Incas  
Santiago de Surco  
LIMA  
Perú

Numero para información al cliente : 4214812

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM: 080-050-847

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

Uso recomendado : Producto insecticida de uso final

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Elementos de etiquetado GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 55,4375 %

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

---

## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

**Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Ninguna conocida.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS	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	0,02
Licor de maíz fermentado	66071-94-1	>= 20 - < 25
Derivados de sorbitán, monoctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo)	9005-67-8	>= 1 - < 3

**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. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
- 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.  
Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.
- Por ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.
- Protección de los socorristas : 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.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

GF-120™

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080003806	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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.
Productos de combustión peligrosos	: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)
Métodos específicos de extinción	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona. 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.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE 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.
Precauciones relativas al medio ambiente	: 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.
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 derrama-

GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

do que puede provocar la sobrepresurización del contenedor. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

**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.  
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias que deben evitarse : No almacenar conjuntamente con ácidos.  
Agentes oxidantes fuertes
- Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

**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
Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo)	9005-67-8	TWA	10 ppm	PE OEL
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	ACGIH
Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	168316-95-8	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

**GF-120™**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080003806	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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 : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") 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 tipo motorista (goggles).  
Protección de la piel y del cuerpo : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	: Líquido.
Color	: Café
Olor	: Ácido
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 4,7 Concentración: 100 % Método: Electrodo de pH (sin mezcla)
Punto/intervalo de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: Sin datos disponibles

**GF-120™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C
		Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No es aplicable a los líquidos
Límite superior de explosividad / 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 relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,2 gcm3 (20 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	soluble
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

---

**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.

## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

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 Óxidos de nitrógeno (NOx)

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 5,18 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 cutánea aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

**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, hembra): > 5.000 mg/kg DL50 (Rata, macho): 4.444 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 cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

**Licor de maíz fermentado:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 3.730 mg/kg Observaciones: Para materiales similares(s):
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 7,94 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Para materiales similares(s):

**Derivados de sorbitán, monoctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 64.860 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto:**

Especies : Conejo  
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

**Licor de maíz fermentado:**

Resultado : No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**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 los ojos

**Licor de maíz fermentado:**

Resultado : No irrita los ojos

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

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

## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

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

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

**Licor de maíz fermentado:**

Observaciones : No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones  
Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):**

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.  
Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

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

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.

**Licor de maíz fermentado:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para materiales similares(s)., Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

**Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):**

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

**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.

## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

**Licor de maíz fermentado:**

Carcinogenicidad - Valoración : Para materiales similares(s);, No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):**

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.

**Licor de maíz fermentado:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s);, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, se ha demostrado que interfiere en la reproducción., se ha revelado una interferencia con la fertilidad en los estudios con animales., Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**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 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).

**Licor de maíz fermentado:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este mate-

## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

rial no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

### **Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):**

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

### **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:**

#### **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.

#### **Licor de maíz fermentado:**

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

### **Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):**

Observaciones : Las exposiciones excesivas y repetitivas pueden causar Diarrea.

### **Toxicidad por aspiración**

#### **Producto:**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar 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.

#### **Licor de maíz fermentado:**

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

**GF-120™**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080003806	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

**Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

**Componentes:**

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

Toxicidad para los 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 las dafnias 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	:	CE50b (alga microscópica de la especie Navícula): 0,107 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 5 d  CE50b (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 para los microorganismos	:	(Bacterias): > 100 mg/l
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
Toxicidad para los organismos	:	CL50: > 970 mg/kg

## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

mos del suelo

Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por vía dietaria: > 5156 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 5 d  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

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

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

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

DL50 por vía contacto: 0,05 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Derivados de sorbitán, monoctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodilo):**

Toxicidad para los 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).

CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja):  
240 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 %  
Período de incubación: 5 d  
Método: Test de DOW

**GF-120™**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

68.000 %  
Período de incubación: 10 d  
Método: Test de DOW

76.000 %  
Período de incubación: 20 d  
Método: Test de DOW

77.000 %  
Período 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  
Las semividas de degradación (vida media): 200 - 259 d (25 °C) pH: 9

Tipo de Prueba: Hidrólisis  
Las semividas de degradación (vida media): 0,84 - 0,96 d pH: 7

**Licor de maíz fermentado:**

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 19 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 310 o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

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

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

Coefficiente de reparto 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).

**Licor de maíz fermentado:**

## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

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

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

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

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 8,68 - 9,44 d  
Método: Fotolisis

**Licor de maíz fermentado:**

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

**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 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.

**Licor de maíz fermentado:**

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.

**Derivados de sorbitán, monoctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):**

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



## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2023/08/15  
formato para la fecha : aaaa/mm/dd

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
Dow IHG : Dow IHG  
PE OEL : Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.

ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas  
Dow IHG / TWA : Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)  
PE OEL / TWA : Concentración media ponderada 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; TECl - Inventario de productos 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Código del producto: GF-1111

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## GF-120™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

---

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.

PE / ES