

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Corteva Agriscience Guatemala S.A.
6ª Avenida 12-24 zona 10
HQ Fontabella, Nivel 9, Oficina 910
CIUDAD DE GUATEMALA
Guatemala

Numero para información al cliente : +502 5510-0569

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : (502) 2230-0807

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 necesario pictograma(s) de peligro, palabra de advertencia, indicación(es) de peligro ni consejos de prudencia.

Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 55.4375 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2025/09/10 Número SDS: 800080003806 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Licor de maíz fermentado	66071-94-1	>= 20 - < 25
Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo)	9005-67-8	>= 1 - < 3
Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	168316-95-8	>= 0.0025 - < 0.025

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 : Ninguno conocido.
- 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los 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 (NO_x)
- 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2025/09/10 Número SDS: 800080003806 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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).
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

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 (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2025/09/10 Número SDS: 800080003806 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

		TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	ACGIH
Espinosad (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	Corteva OEL
		STEL	0.9 mg/m3	Corteva OEL

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 : 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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
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 gcm ³ (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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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.

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

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
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5.18 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad cutánea aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

Componentes:

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
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

Espinosa (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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

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

Componentes:

Licor de maíz fermentado:

- Resultado : No irrita la piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

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

Componentes:

Licor de maíz fermentado:

Resultado	:	No irrita los ojos
-----------	---	--------------------

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba	:	Magnusson & Kligman method
Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	No provoca sensibilización a la piel.
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Licor de maíz fermentado:

Especies	:	Ratón
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

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

Especies	:	Humanos
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

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.

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.

Carcinogenicidad

Componentes:

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.

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:

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

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 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:

Licor de maíz fermentado:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material 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.

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).

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:

Licor de maíz fermentado:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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.

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.

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Componentes:

Licor de maíz fermentado:

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

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

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

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.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 76 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 70 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Scenedesmus capricornutum* (alga en agua dulce)): > 91 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, 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

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 mg/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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los microorganismos : (Bacterias): > 100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.0012 mg/l
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 970 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

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

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

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

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

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

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Licor de maíz fermentado:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 19 d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

Método: Guía de ensayos de la OCDE 310 o Equivalente
Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.
Durante el periodo de 10 día : Aprobado

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es 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

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Licor de maíz fermentado:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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

Movilidad en el suelo

Componentes:

Licor de maíz fermentado:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

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

Distribución entre comparti-
mentos 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

Otros efectos adversos

Componentes:

Licor de maíz fermentado:

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, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo):

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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.

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



GF-120™ NF Naturalyte 0,02 CB

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/09/10	800080003806	Fecha de la primera expedición: 2025/09/10

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.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2025/09/10
formato para la fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
Corteva OEL / STEL : Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)

Corteva OEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM -Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx- Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS -Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IATA -Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: T6P-3-1 (GF-1111)

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.

GT / ES