

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080003808	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

Nombre del producto : GF-120™ NF NATURALYTE™

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

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

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

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

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

SINTOX: 01 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiqueta SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

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

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 02/17/2023 Número de HDS: 800080003808 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Spinosad A & D	No asignado	< 0.1
Licor de maíz fermentado	66071-94-1	>= 20 -< 25
Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo)	9005-67-8	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- 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.
- En caso de ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un médico tratante : No hay antídoto específico.
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de 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 con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080003808	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

- Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
 Óxidos de carbono
 Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
 Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
 Evacuar la zona.
 Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
 Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones medioambientales : Debe evitarse la descarga en el ambiente.
 Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
 Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
 Retener y eliminar el agua contaminada.
 Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y 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,
 Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
 Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
 Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo.
 Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial ade-

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 02/17/2023 Número de HDS: 800080003808 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

- cuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
 Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
 Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.
 Agentes oxidantes fuertes
- Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Derivados de sorbitán, monooctadecanoato, poli (oxi-1,2-etanodiilo)	9005-67-8	VLE-PPT	10 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	ACGIH

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

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080003808	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido.

Color : Café

Olor : Ácido

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4.7
 Concentración: 100 %
 Método: Electrodo de pH (sin mezcla)

Punto de fusión/rango : 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 / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080003808	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.2 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : soluble

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente. No conocidos.

Condiciones que se deben evitar : No conocidos.

Materiales incompatibles : 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 (NO_x)

SECCIÓN 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

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión 1.0	Fecha de revisión: 02/17/2023	Número de HDS: 800080003808	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 02/17/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

ción
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Componentes:

Spinosad A & D:

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

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

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

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 dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Para materiales similares(s):

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 64,860 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Spinosad A & D:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 02/17/2023 Número de HDS: 800080003808 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Licor de maíz fermentado:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Componentes:

Licor de maíz fermentado:

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

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

Componentes:

Spinosad A & D:

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa 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, monoctadecanoato, 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 de células germinales

Componentes:

Spinosad A & D:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Licor de maíz fermentado:

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 02/17/2023 Número de HDS: 800080003808 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

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

Carcinogenicidad

Componentes:

Spinosad A & D:

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

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:

Spinosad A & D:

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 sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Producto:

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

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 02/17/2023 Número de HDS: 800080003808 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

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.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Producto:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Spinosad A & D:

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:

Spinosad A & D:

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

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080003808	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

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):

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Spinosad A & D:

- Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 5.9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CE50 (ostra americana (Crassostrea virginica)): 0.295 mg/l

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (alga microscópica de la especie Navícula): 0.107 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 5 d

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

CE50 (Lemna gibba): 10.6 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.5 mg/l
Punto final: mortalidad
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0012 mg/l
- Toxicidad hacia los microorganismos : (Bacterias): > 100 mg/l
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 970 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d

- Toxicidad para los organismos terrestres : 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.
Tiempo de exposición: 5 d

DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): 0.06 microgramos / abeja

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080003808	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Tiempo de exposición: 48 h

DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): 0.05 microgramos / abeja

Tiempo de exposición: 48 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): 240 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Spinosad A & D:

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: En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada (DBO20 o DBO28/ Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).
 Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

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

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

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

77.000 %
 Tiempo de incubación: 28 d
 Método: Test de DOW

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión 1.0	Fecha de revisión: 02/17/2023	Número de HDS: 800080003808	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 02/17/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Método: Estable

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

Tipo de Prueba: Hidrólisis
Método: Estable

Tipo de Prueba: Fotólisis
Vida media para la 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 bioacumulativo

Componentes:

Spinosad A & D:

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

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

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

Licor de maíz fermentado:

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

Movilidad en suelo

Componentes:

Spinosad A & D:

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

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080003808	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

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

Licor de maíz fermentado:

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

Otros efectos adversos

Componentes:

Spinosad A & D:

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

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

Licor de maíz fermentado:

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

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

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

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

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

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.
La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080003808	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

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

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

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

Fuentes y referencias de la información.

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quí-

GF-120™ NF NATURALYTE™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080003808	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

micos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
 PPT

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

Fecha de revisión : 02/17/2023

Código del producto: GF-1111

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

MX / 1X