

La hoja de datos de seguridad

Fecha de edición: 05-oct.-2021

Fecha de revisión: 31-mar.-2022

Versión 2

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

1.1. Identificador del producto

Datos de seguridad número de hoja GREEN-019-EU-SP
Nombre del producto Grotek Solo-Tek Bloom™

Contiene Nitric acid, ammonium calcium salt , Zinc EDTA

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fertilizante vegetal

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Greenstar Plant Products, INC.
9430 198th Street
Langley, BC V1M 3C8
Canada
Phone: 604-882-7699
www.getgreenstar.com

Para obtener más información, comuníquese con

Dirección de correo electrónico regulatory@hydrofarm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia INFOTRAC INC. 1-800-535-5053: (América del Norte)
1-352-323-3500: (Internacional) (24/7, 365 días al año)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Toxicidad aguda por vía oral

Categoría 4 - (H302)

2.2. Elementos de la etiqueta

Identificador del producto

Contiene Nitric acid, ammonium calcium salt , Zinc EDTA



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

Consejos de prudencia, UE (§28, 1272/2008)

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
P270 - No coma, beba ni fume al usar este producto

P301 + P312 - En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

P330 - Enjuagarse la boca

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada

2.3. Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 MEZCLAS

Nombre de la sustancia	Número CE	Número CAS	% en peso	Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Fe EDTA	Present	15708-41-5	0.5-1.5	No determinado	No determinado
Sodium tetraborate pentahydrate	-	12179-04-3	0.1-1	Repr. 1B (H360FD)	No determinado
Ethylenediaminetetraacetic acid copper salt, tetrahydrate	Present	14025-15-1	0.1-1	No determinado	No determinado
Citric Acid	Present	77-92-9	0.1-1	No determinado	No determinado

Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consúltese la Sección 16

Este producto contiene una o más sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

Nombre de la sustancia	Número CAS	Candidatos a sustancias extremadamente preocupantes (SEP)
Sodium tetraborate pentahydrate	12179-04-3	X

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Provea este FDS al personal médico para tratamiento.
Contacto con los ojos	Enjuagar de inmediato con abundante agua y acudir a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados.
Inhalación	Trasladar al aire libre.
Ingestión	Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
----------	--

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
----------------------	-------------------------------------

Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios no adecuados de extinción

No determinado.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

Para el personal de respuesta a emergencias

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza

Levante de forma mecánica y coloque en recipientes adecuados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para la manipulación segura**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Consideraciones generales de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales**Usos específicos**

Fertilizante vegetal.

Medidas de gestión del riesgo (RMM)

La información requerida se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Fe EDTA 15708-41-5	-	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	-
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
Sodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-
Ethylenediaminetetraacetic acid copper salt, tetrahydrate 14025-15-1	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-
Nombre de la sustancia	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Fe EDTA 15708-41-5	-	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Sodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-	TWA: 1 mg/m ³
Ethylenediaminetetraacetic acid copper salt, tetrahydrate 14025-15-1	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³	-
Nombre de la sustancia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Fe EDTA 15708-41-5	-	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Citric Acid 77-92-9	-	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-	-
Sodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Ethylenediaminetetraacetic acid copper salt, tetrahydrate 14025-15-1	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-	-	-	-

8.2. Controles de la exposición

Controles de ingeniería

Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

Equipo de protección personal

Protección para la cara y los ojos

Si es necesario, consulte las regulaciones y estándares apropiados.

Protección para las manos

Si es necesario, consulte las regulaciones y normas apropiadas.

Protección del cuerpo y de la piel

Si es necesario, consulte las regulaciones y normas apropiadas.

Protección respiratoria

Si es necesario, consulte las regulaciones y normas apropiadas.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	Olor	No determinado
Aspecto	Líquido viscoso y opaco	Umbral olfativo	No determinado
Color	Marrón oscuro a negro		
Propiedad	Valores	Observaciones • Método	
pH	5.07		
Punto de fusión / punto de congelación	No determinado		
Punto de ebullición y rango de ebullición	No determinado		

Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1.319
Solubilidad en agua	Completamente soluble
Solubilidad(es)	No determinado
Coeficiente de reparto	No determinado
Temperatura de autoinflamación	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad cinemática	No determinado
Viscosidad dinámica	No determinado
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades comburentes	No determinado

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener fuera del alcance de los niños.

10.5. Materiales incompatibles

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Información del producto

Inhalación	No inhalar.
Contacto con los ojos	Evítese el contacto con los ojos.
Contacto con la piel	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (oral)	1,024.4017 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (cutáneo)	3,596.10 mg/kg

Toxicidad aguda desconocida

El 74.5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

El 25% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

El 33% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.

El 74.5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas).

El 74.5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores).

El 74.5% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas).

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Nitric acid, ammonium calcium salt	300 - 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Potassium Phosphate	= 3200 mg/kg (Rat)		
Humic Acid		> 2000 mg/kg (Rat)	
Potassium Nitrate	= 3015 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	
Fe EDTA	= 5 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Sodium tetraborate pentahydrate	= 2403 mg/kg (Rat)		
Zinc EDTA	= 1750 mg/kg (Rat)		
Citric Acid	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	

Corrosión/irritación cutánea No está clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No está clasificado.

Sensibilización No está clasificado.

Mutagenicidad en células germinales No está clasificado.

Carcinogenicidad No está clasificado.

Toxicidad para la reproducción Borato de sodio : borato de sodio y ácido bórico interfieren con la producción de esperma , daño a los testículos e interfieren con la fertilidad masculina cuando se administra a los animales por vía oral a dosis altas. El ácido bórico produce efectos sobre el desarrollo , incluida la reducción del peso corporal , malformaciones y la muerte , en las crías de animales gestantes a dosis de ácido bórico por vía oral. Par Se realizaron los estudios en animales mencionados anteriormente bajo condiciones de exposición que conducen a dosis muchas veces por encima de los que se podrían producir durante el uso del producto o la inhalación de polvo en el ambiente laboral . Por otra parte , un estudio en seres humanos de la exposición ocupacional al polvo de borato de sodio y ácido bórico no mostró ningún efecto adverso sobre la fertilidad .

STOT - exposición única No está clasificado.

STOT - exposición repetida No está clasificado.

Peligro de aspiración No está clasificado.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

El producto no está clasificado como ambientalmente peligroso. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto dañino o perjudicial en el medio ambiente.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Fe EDTA		100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	
Ethylenediaminetetraacetic acid copper salt, tetrahydrate		555: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	

Citric Acid		1516: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50	
-------------	--	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

No determinado.

12.3. Potencial de bioacumulación

No existen datos sobre este producto.

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Citric Acid	-1.72

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No determinado.

12.6. Otros efectos adversos

No determinado.

Sección 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos de desechos o productos no utilizados La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Nota**

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Transporte siempre en contenedores cerrados que estén verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

IMDG

14.2 Designación oficial de transporte No regulado

RID

14.2 Designación oficial de transporte No regulado

ADR

14.2 Designación oficial de transporte No regulado

IATA

14.2 Designación oficial de transporte No regulado

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Unión Europea**

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo .

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

Inventarios Internacionales

No determinado.

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDL	EINECS/ELINCS	PICCS	ENCS	IECSC	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	KECL
Potassium Phosphate 7778-77-0 (14-19)	X	X	X	X	X	X	X	X
Nitric acid, ammonium calcium salt 15245-12-2 (14-19)	X	X	X	-	-	-	-	X
Humic Acid 68514-28-3 (7-13)	X	X	X	-	-	X	-	X
Magnesium Sulfate heptahydrate 10034-99-8 (5-10)	X	X	-	X	X	X	X	-
Potassium Nitrate 7757-79-1 (3-7)	X	X	X	X	X	X	X	X
Fe EDTA 15708-41-5 (0.5-1.5)	X	X	X	X	-	X	X	X
Sodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3 (0.1-1)	X	-	-	X	X	X	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid copper salt, tetrahydrate 14025-15-1 (0.1-1)	X	X	X	X	X	X	X	X
Zinc EDTA 14025-21-9 (0.1-1)	X	X	X	-	X	X	X	-
Citric Acid 77-92-9 (0.1-1)	X	X	X	X	X	X	X	X
Manganese EDTA 15375-84-5 (0.1-1)	X	X	X	-	X	X	X	-

Leyenda

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

15.2. Evaluación de la seguridad química

No Evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo para esta sustancia / mezcla por el proveedor.

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H360FD - Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

Procedimiento de clasificación

Método de cálculo

Fecha de edición: 05-oct.-2021**Fecha de revisión:** 31-mar.-2022**Nota de revisión:** Teléfono de emergencia nuevo.**Esta hoja de datos de seguridad del material cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006****Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad