

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Flourish Excel Seachem Acuarios Plantados

Versión: 01  
Fecha de emisión: 27-11-2023  
Fecha de revisión: 27-11-2023  
Página 1 de 7

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

**Nombre del producto:** Flourish Excel Seachem Acuarios Plantados  
**Número CAS:** No determinado  
**Uso recomendado del producto:** Fuente de carbono para acuarios ornamentales.  
**Sinónimos:** No determinado

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

**Nombre de la compañía:** Seachem Laboratories, Inc.  
**Dirección:** 1000 Seachem Drive, Madison, GA 30650 EE. UU.  
**Teléfono en caso de emergencias:** 706-343-6060

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación ocular grave, clasificación 2B  
Sensibilizador cutáneo, clasificación 1  
Toxicidad en un solo órgano objetivo: exposición única, clasificación 3

### Elementos de etiquetado SGA



**Pictogramas de peligro:** Signo de exclamación.  
**Palabra de advertencia:** Atención.

**Indicaciones de peligro:**  
**Peligros físicos:** No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).  
**Peligros para la salud:** H315-Provoca irritación cutánea.  
H319-Provoca irritación ocular grave.  
H317-Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H335-Puede provocar irritación respiratoria.  
**Peligros medioambientales:** No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### Consejos de prudencia

**Prudencia general:**  
**Prevención:**

### Intervención:

Sin frases de prudencia.  
P280: Usar protección para los ojos o la cara  
P264: Lavarse bien las manos después de la manipulación  
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTION: enjuagar la boca. No induzca el vómito.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### Almacenamiento:

**Eliminación:** Sin frases de prudencia.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
policicloglutaracetal	111-30-8	<2,0%
Agua	7732-18-5	>98%

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Flourish Excel Seachem Acuarios Plantados

Versión: 01  
Fecha de emisión: 27-11-2023  
Fecha de revisión: 27-11-2023  
Página 2 de 7

## Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Enjuague bien los ojos inmediatamente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto después de los primeros 1 o 2 minutos y continúe enjuagándolos durante varios minutos más. Si se producen efectos, consulte a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.

**Contacto con la piel:** Lave el área contaminada con jabón y abundante agua. Obtenga asesoramiento médico si es necesario.

**Inhalación:** En caso de inhalación de polvo, trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo y abrigada. Si la víctima se siente mal, llame a un médico o médico.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua y beber un vaso de agua. Generalmente no se requieren primeros auxilios adicionales. Si está inconsciente, no induzca el vómito. En caso de duda, comuníquese con un centro de información sobre intoxicaciones o con un médico.

## Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No determinados

## Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

**Medios de extinción adecuados:** El material no es inflamable.

**Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** No determinado,

**Productos de combustión peligrosos:** No determinado.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos:** No determinado.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### Precauciones personales:

### Manejo de derrames:

### Informes:

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

**Información general sobre el manejo:** Utilice el equipo de protección adecuado descrito en la sección 8. Barra los materiales dispersos o aspirelos con una aspiradora para no provocar que el polvo se acumule en un recipiente vacío. Lávese minuciosamente después de manipular este producto. No coma, beba ni fume cerca del área de liberación, manipulación o almacenamiento. Tome medidas para evitar el flujo o la propagación de materiales hacia desagües, alcantarillas, sótanos u otras áreas cerradas. Evite generar y respirar polvos o partículas generadas por este producto. Úselo en un lugar bien ventilado. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacene el material en sus contenedores originales. Almacenar en un lugar fresco y seco protegido de condiciones ambientales extremas. Almacene lejos de materiales incompatibles y envases de productos alimenticios. Proteja los contenedores contra daños físicos y verifique periódicamente si hay fugas.

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** No determinado para el producto.

### Consideraciones generales:

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Utilice ventilación adecuada para garantizar que los niveles de exposición se mantengan por debajo de los límites.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Flourish Excel Seachem Acuarios Plantados

Versión: 01  
Fecha de emisión: 27-11-2023  
Fecha de revisión: 27-11-2023  
Página 3 de 7

## Medidas de protección personal

### Protección visual:

Gafas protectoras contra salpicaduras o gafas de seguridad. Si es necesario, consulte la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.133, la norma canadiense CSA Z94.3-M1982, protectores oculares y faciales industriales, o las normas europeas, australianas o japonesas pertinentes.

### Protección de las manos:

Use guantes de neopreno o caucho butílico para uso industrial rutinario. Si es necesario, consulte US OSHA 29 CFR 1910.138 o las normas europeas, canadienses, australianas o japonesas pertinentes.

### Protección respiratoria:

Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las pautas enumeradas anteriormente, si corresponde. Si es necesario, utilice únicamente protección respiratoria autorizada en la Norma federal de protección respiratoria de OSHA de EE. UU. (29 CFR 1910.134), en las normas estatales equivalentes de EE. UU., en la norma canadiense CSA Z94.4-93, en la norma europea EN 529:2005 o en los estados miembros de la UE. OSHA considera que los niveles de oxígeno inferiores al 19,5% son IDLH. En dichas atmósferas, se requiere el uso de un SCBA de presión/demanda de máscara completa o un respirador de máscara completa con suministro de aire y suministro de aire auxiliar autónomo según la Norma de protección respiratoria de la OSHA federal de EE. UU. (1910.134-1998) o las regulaciones de varios estados de EE. UU. Canadá, los Estados miembros de la UE o los de Japón. Se recomiendan respiradores purificadores de aire con filtros de polvo/niebla/humos si las operaciones pueden implicar exposiciones prolongadas a nieblas o aerosoles de este producto.

### Protección corporal:

Utilice protección corporal adecuada para la tarea (p. ej., delantal, bata de laboratorio, mono, etc.). Si es necesario, consulte las normas correspondientes de Canadá, la Unión Europea, Australia o Japón.

### Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia (color, aspecto físico, forma).**

Líquido transparente

**Olor.**

Ligero olor dulce

**Umbral de olor.**

No determinado

**Estado físico.**

No determinado

**Peso molecular.**

No determinado

**Fórmula molecular.**

No determinado

**pH.**

~ 7

**Punto de congelación o fusión.**

0 °C

**Porcentaje de evaporación.**

No determinado

**Punto inicial y rango de ebullición.**

: 100 °C

**Punto de inflamación.**

No determinado

**Tasa de evaporación.**

(acetato de n-butilo = 1): 0,3

**Inflamabilidad.**

(sólido, gas): No inflamable

**Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.**

No determinado

**Presión de vapor.**

a 20 OC: 0,023 atm

**Densidad de vapor.**

(aire = 1): 0,62

**Gravedad específica o densidad relativa.**

(agua = 1): 1,0

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Flourish Excel Seachem Acuarios Plantados

Versión: 01  
Fecha de emisión: 27-11-2023  
Fecha de revisión: 27-11-2023  
Página 4 de 7

<i>Solubilidad.</i>	Soluble
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<i>Estabilidad química:</i>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Temperaturas superiores al punto de ebullición o punto de inflamación.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Evite el contacto con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Los productos de descomposición pueden incluir, entre otros: Dióxido de carbono, Alcoholes, Éteres, Hidrocarburos, Fragmentos de polímero.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Flourish Excel Seachem Acuarios Plantados

Versión: 01  
Fecha de emisión: 27-11-2023  
Fecha de revisión: 27-11-2023  
Página 5 de 7

## Sección 11. Información toxicológica

### *Síntomas de exposición*

#### *Contacto con los ojos:*

El riesgo de irritación de los ojos se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

#### *Contacto con la piel:*

El riesgo de irritación de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares. El riesgo de sensibilización de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

#### *Inhalación:*

No determinado

#### *Ingestión*

No determinado

### *Efectos inmediatos, tardíos o crónicos*

#### *Toxicidad aguda oral:*

El ATE(mezcla) calculado para este producto es > 15,408.

#### *Corrosión/irritaciones cutáneas:*

El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

#### *Lesiones oculares graves/irritación ocular:*

Puede causar irritación ocular grave. Es poco probable que se produzcan lesiones corneales.

#### *Sensibilización respiratoria o cutánea:*

Este producto puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### *Mutagenicidad en células germinales:*

No se ha informado que los componentes de este producto causen efectos reproductivos en humanos.

#### *Carcinogenicidad:*

Los componentes de este producto no están listados por OSHA FEDERAL de EE. UU., NTP, IARC y CAL/OSHA y, por lo tanto, estas agencias no los consideran ni sospechan que sean agentes causantes de cáncer.

#### *Toxicidad para la reproducción:*

No determinado

#### *Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:*

No determinado.  
La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material puede causar irritación respiratoria o puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

#### *Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:*

Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas causen efectos adversos significativos.

#### *Peligro por aspiración:*

No se prevén efectos adversos por inhalación.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

#### *Toxicidad:*

No determinado

#### *Persistencia y degradabilidad:*

Este producto se biodegradará en el medio ambiente.

#### *Potencial de bioacumulación:*

No determinado

#### *Movilidad en el suelo:*

No determinado

#### *Otros efectos adversos:*

No determinado

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Flourish Excel Seachem Acuarios Plantados

Versión: 01  
Fecha de emisión: 27-11-2023  
Fecha de revisión: 27-11-2023  
Página 6 de 7

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

### Transporte aéreo

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

### Transporte marítimo

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación gubernamental en Colombia:

**Decreto 1630:2021.** Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

**Decreto 1347:2021.** Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Flourish Excel Seachem Acuarios Plantados

Versión: 01  
Fecha de emisión: 27-11-2023  
Fecha de revisión: 27-11-2023  
Página 7 de 7

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Flourish Excel Seachem Acuarios Plantados, producido por Seachem Laboratories, Inc.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### **Aclaración:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---