GREEN CANYON VENTURES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Espumógeno FS-03

VERSIÓN FDS	FECHA DE REVISIÓN	EDICIÓN	EMERGENCIAS 24 H
1.0	01/10/2026	Primera edición	EE. UU./Canadá +1 786 991 4134 Europa +34 687 17 30 70

Elaborada conforme a la norma de comunicación de peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200 (modificada en 2024, apéndice D), y al SGA, revisión 10.

1 Identificación

Concepto	Información
Identificador del producto	Espumógeno FS-03
Otros medios de identificación	Espumógeno sintético sin flúor (SFFF / F3), al 5 %
Uso recomendado	Espumógeno para incendios de clase B (derivados del petróleo, productos químicos y líquidos inflamables), utilizado al 5 % en agua junto con el supresor de incendios FS-02.
Restricciones de uso	No apto para consumo humano ni animal. No utilizar sobre equipos eléctricos en tensión: el producto contiene agua y conduce la electricidad. Utilizar según la ficha técnica.
Fabricante y responsable en EE. UU.	Green Canyon Ventures LLC, 1946 SW 9th Street, Miami, FL 33135, EE. UU.
Teléfono	EE. UU. y Canadá: +1 786 991 4134 (24 h). Europa: +34 687 17 30 70
Correo electrónico	info@greencanyon.us
Teléfono de emergencia (24 h)	EE. UU. y Canadá: +1 786 991 4134. Europa: +34 687 17 30 70

2 Identificación de los peligros

Clasificación del concentrado: Irritación ocular, categoría 2 (OSHA HCS 29 CFR 1910.1200; Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP); WHMIS 2015 de Canadá).

Solución de uso (5 % en agua): no clasificada como peligrosa. El producto diluido que se utiliza en la extinción contiene menos de un 1 % de tensioactivo.

Elementos de la etiqueta (concentrado): Pictograma SGA07 (signo de exclamación). Palabra de advertencia: **Atención**. Indicación de peligro: H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia: P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar gafas de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua

durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC): Ninguno.

Otros peligros: No es persistente, bioacumulable ni tóxico (no cumple los criterios PBT ni mPmB). No contiene tensioactivos fluorados ni PFAS.

3 Composición / información sobre los componentes

Mezcla.

Nombre químico	N.º CAS	Concentración (% p/p)
Agua	7732-18-5	30–60
Tensioactivo aniónico (alquilsulfato de sodio)	Secreto comercial	10–30
Tensioactivo no iónico	Secreto comercial	10–30
Polímero	Secreto comercial	10–30
Humectantes	Secreto comercial	1–10

La identidad química específica y el porcentaje exacto de estos componentes se mantienen como secreto comercial. Todos los componentes están autorizados para su uso en productos de cuidado personal (champús, jabones, geles de baño y cuidado de la piel). No contiene tensioactivos fluorados ni PFAS.

4 Primeros auxilios

Vía	Primeros auxilios
Contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si es fácil. Si persiste la irritación, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Aclarar con abundante agua.
Inhalación	No previsible. Trasladar al aire libre si aparecen molestias.
Ingestión	Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Consultar a un médico si se ingiere una cantidad importante.

Principales síntomas y efectos: Puede causar una irritación ocular leve y pasajera. No se conocen efectos retardados.

Atención médica inmediata y tratamiento especial: Normalmente no es necesario. Tratamiento sintomático.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: El propio producto es un espumógeno de extinción. Utilizar cualquier medio adecuado al incendio circundante.

Medios de extinción no adecuados: No se conocen.

Peligros específicos derivados del producto: Ninguno. El producto no es inflamable. En un incendio, como cualquier materia orgánica, su descomposición puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre.

Equipo de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios: Equipo de protección estándar de bomberos.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Sin precauciones especiales. El producto derramado puede volver resbaladizas las superficies. Se recomienda el uso de guantes y protección ocular.

Precauciones relativas al medio ambiente: El producto es biodegradable y no contiene PFAS. Como buena práctica, evitar verter grandes cantidades de concentrado sin diluir en desagües o masas de agua.

Métodos y material de contención y limpieza: Derrames pequeños: aclarar con agua (el producto hará espuma). Derrames grandes de concentrado: contener y recuperar para su reutilización cuando sea posible, o absorber con arena o tierra (sección 13).

7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Sin precauciones especiales. Evitar agitar el concentrado sin necesidad, ya que hace espuma. Lavarse las manos después del uso.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en los envases originales cerrados (contenedores IBC de 1.000 L, garrafas de 10 L o 25 L) entre 1 °C y 50 °C (34 °F a 122 °F), protegidos de la luz solar directa. Vida útil aproximada de 2 años. Almacenar separado de oxidantes fuertes.

8 Controles de exposición / protección individual

Límites de exposición profesional: Ninguno. Ningún componente del producto, tal como se suministra, tiene un límite de exposición profesional aplicable.

Controles técnicos: No se requieren. La ventilación general es suficiente.

Equipos de protección individual: Se recomienda:

- Ojos: gafas de seguridad al manipular el concentrado.
- Manos: guantes de protección.
- Vías respiratorias: no se requiere protección.

9 Propiedades físicas y químicas

Valores típicos del concentrado, según la ficha técnica de 2026.

Propiedad	Valor
(a) Estado físico	Líquido viscoso; hace espuma al agitarlo
(b) Color	Amarillento, transparente
(c) Olor / umbral olfativo	Casi inodoro; olor suave a jabón / no aplicable
(d) Punto de fusión / congelación	Punto de fusión: no aplicable. Punto de congelación: 0 °C (32 °F)
(e) Punto inicial de ebullición	Aprox. 100 °C (212 °F)
(f) Inflamabilidad	No inflamable
(g) Límites inferior/superior de inflamabilidad	No aplicable
(h) Punto de inflamación	Ninguno

Propiedad	Valor
(i) Temperatura de autoinflamación	No aplicable
(j) Temperatura de descomposición	No aplicable en condiciones normales
(k) pH	6,5–7
(l) Viscosidad	980 cP (dinámica); aprox. 915 mm^2/s (cinemática)
(m) Solubilidad	Soluble en agua
(n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	No aplicable
(o) Presión de vapor	Aprox. 23 hPa a 20 °C (68 °F) (agua)
(p) Densidad	1,07 g/cm^3
(q) Densidad de vapor relativa	No aplicable
(r) Características de las partículas	No aplicable (líquido)
Resistencia térmica	Superior a 1.000 °C (1.832 °F)

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad: No reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna en condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse: Ninguna en condiciones normales.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes. No es corrosivo para los metales.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno en condiciones normales. En un incendio: monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre.

11 Información toxicológica

Base: No se ha realizado ningún estudio toxicológico sobre la mezcla. La clasificación se basa en los componentes (método de cálculo). Todos los componentes están autorizados para su uso en productos de cuidado personal.

Vías probables de exposición: Contacto con los ojos, contacto con la piel, ingestión.

Parámetro	Concentrado	Solución de uso (5 %)
Toxicidad aguda (oral, cutánea, inhalación)	No clasificado	No clasificado
Irritación cutánea	No clasificado	No irritante
Irritación ocular	Provoca irritación ocular (categoría 2)	No clasificado
Sensibilización cutánea	No clasificado	No clasificado

Síntomas: El contacto del concentrado con los ojos puede causar enrojecimiento e irritación.

Efectos retardados, inmediatos y crónicos: No se conocen.

Mutagenicidad en células germinales, toxicidad para la reproducción, STOT, peligro por aspiración: No clasificado.

Carcinogenicidad: Ningún componente presente en concentración igual o superior al 0,1 % figura como carcinógeno en las listas de NTP, IARC u OSHA.

12 Información ecológica

Ecotoxicidad: No se ha realizado ningún estudio sobre la mezcla. Los tensioactivos son del tipo utilizado en productos de cuidado personal; a la dilución de uso (5 %), el contenido de tensioactivo es inferior al 1 %. No se esperan efectos nocivos sobre el medio ambiente acuático a las concentraciones de uso.

Persistencia y degradabilidad: Biodegradable. Los tensioactivos cumplen los criterios de biodegradabilidad del Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes.

Potencial de bioacumulación: No se espera.

Movilidad en el suelo: Componentes solubles en agua.

Otros efectos adversos: No contiene PFAS ni sustancias que agoten la capa de ozono. No es PBT ni mPmB.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

El producto no es un residuo peligroso según la RCRA. El producto no utilizado puede reutilizarse. Eliminar conforme a la normativa local. El producto diluido y el agua de aclarado pueden verterse a la red de saneamiento cuando lo permita la autoridad local. Aclarar los envases vacíos y reciclarlos.

14 Información relativa al transporte

Reglamentación	N.º ONU	Designación oficial de transporte	Clase de peligro	Grupo de embalaje
US DOT	No regulado	—	—	—
TDG (Canadá)	No regulado	—	—	—
IMDG	No regulado	—	—	—
OACI/IATA	No regulado	—	—	—
ADR/RID	No regulado	—	—	—

Contaminante marino: No. **Precauciones particulares:** Proteger de las heladas.

15 Información reglamentaria

Estados Unidos

- TSCA: todos los componentes figuran en el inventario TSCA como activos.
- SARA Título III, secciones 302/304, 311/312 y 313: ningún componente notificable.
- Proposición 65 de California: este producto no contiene sustancias que el Estado de California considere causantes de cáncer o de daños reproductivos.
- PFAS: no contiene PFAS añadidas intencionadamente.

Canadá: todos los componentes figuran en la Domestic Substances List (DSL). Clasificado según WHMIS 2015 como se indica en la sección 2 (concentrado).

Unión Europea: clasificado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) como se indica en la sección 2 (concentrado). Cumple el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Los tensioactivos cumplen los criterios de biodegradabilidad del Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes.

16 Otra información

Concepto	Valor
Fecha de elaboración	01/10/2026
Versión	1.0 (primera edición)
Elaborada por	Green Canyon Ventures LLC

Abreviaturas: CLP, clasificación, etiquetado y envasado; DSL, Domestic Substances List; mPmB, muy persistente y muy bioacumulable; PBT, persistente, bioacumulable y tóxico; PFAS, sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas; SFFF, espuma sintética sin flúor; SGA, Sistema Globalmente Armonizado; TSCA, Toxic Substances Control Act.

Exención de responsabilidad: La información de esta ficha de datos de seguridad se considera correcta a la fecha de revisión. Describe el producto únicamente a efectos de seguridad y no constituye una especificación ni una garantía del producto. El usuario es responsable de determinar la idoneidad del producto para su uso y de cumplir la legislación aplicable.