GREEN CANYON VENTURES

FS-01

FICHA TÉCNICA

Supresor de incendios FS-01

Incendios forestales y de clase A · Aplicación aérea y terrestre

VERSIÓN	FECHA	SUSTITUYE A	FABRICANTE
3	Octubre 2026	V.2, feb. 2026	Green Canyon Ventures LLC

Descripción

FS-01 es un supresor de incendios desarrollado por Green Canyon Ventures para extinguir incendios forestales mediante ataque directo o indirecto. Actúa sobre cualquier tipo de vegetación y se aplica con el equipo habitual de extinción, sin modificaciones.

Al entrar en contacto con el calor del fuego, FS-01 desencadena una reacción endotérmica: absorbe calor y libera grandes volúmenes de nitrógeno, un gas inerte. Esto reduce drásticamente la temperatura y desplaza el oxígeno en la zona del incendio, actuando sobre los tres lados del triángulo del fuego (calor, oxígeno y combustible). A diferencia de los retardantes, que solo ralentizan la combustión, FS-01 extingue el fuego de forma rápida y segura.

Se suministra como concentrado líquido, que se mezcla con agua dulce o de mar antes de su uso.

No clasificado como peligroso · Biodegradable · Sin PFAS · No corrosivo



Aplicación aérea de FS-01 en un incendio forestal real.

Aplicación desde cualquier medio

FS-01 puede aplicarse con cualquier equipo del que disponga un servicio de bomberos, sin modificaciones:

- Aviones
- Helicópteros
- Drones
- Camiones de bomberos
- Depósitos con motobomba
- Mochilas extintoras

Composición

Compuestos nitrogenados (urea y sales de amonio), arcilla natural de caolín y aditivos menores. Disponible en dos versiones: estándar (con sulfato de amonio) y sin sulfato de amonio. No contiene PFAS.

Clasificación

Normativa	Clasificación
EE. UU. – OSHA HCS 29 CFR 1910.1200	No clasificado como peligroso
UE – Reglamento CLP (CE) 1272/2008	No clasificado como peligroso
Canadá – WHMIS 2015	No clasificado como peligroso

Transporte: no regulado como mercancía peligrosa (US DOT, TDG, IMDG, IATA, ADR). Información completa en la ficha de datos de seguridad (FDS v2.0).

Propiedades fisicoquímicas

Propiedad	Valor
Aspecto	Líquido blanquecino; se añade color rojo a petición para aplicación aérea
Viscosidad	≥ 200 cP
Densidad	1,35 g/cm³
pH	6,5–7
Punto de congelación	−20 °C (−4 °F)
Resistencia térmica	Superior a 1.000 °C (1.832 °F)
Solubilidad	Muy soluble en agua
Sedimentación	Algunos componentes pueden sedimentar con el tiempo; agitar suavemente antes de usar. No afecta a la eficacia.
Vida útil	Aproximadamente 2 años

Aplicaciones recomendadas

Incendios forestales y de clase A (vegetación, madera, papel, textiles). FS-01 es compatible con todo tipo de materiales y también puede aplicarse sobre estructuras y edificios.

Modo de empleo

Mezcla: FS-01 al 15 % en agua dulce o de mar (15 L de FS-01 por cada 100 L de mezcla).

Ataque terrestre

Ataque indirecto (recomendado): una vez conocida la dirección del fuego, aplicar una línea de al menos 3–5 m (10–16 ft) de ancho por delante del frente, a

Ataque aéreo

Ataque indirecto (recomendado): no requiere modificar la aeronave. Crear una línea defensiva por delante del frente con descargas solapadas para no

distancia suficiente para trabajar con seguridad. Después, los equipos se retiran y dejan que el fuego llegue a la línea tratada.

Ataque directo: FS-01 también puede aplicarse directamente sobre el fuego con plena eficacia. Abrir la lanza en abanico para mojar toda la zona. La bajada de temperatura y la liberación de nitrógeno permiten a los equipos acercarse al fuego de forma rápida y segura.

dejar huecos. Normalmente basta una descarga para mojar la vegetación hasta el suelo. Para uso aéreo se recomienda el FS-01 de color rojo.

Ataque directo: posible cuando sea necesario. Cubrir toda la zona afectada, ya que las zonas sin tratar pueden permitir que el fuego siga avanzando.

Importante: para que la línea sea eficaz, toda la vegetación, desde la copa hasta el suelo, debe quedar bien mojada. Una vez aplicado, FS-01 mantiene su eficacia durante más de una semana, salvo que lo lave la lluvia.

Mantenimiento de equipos

Limpiar todos los equipos con abundante agua después del uso.

Envases

- Contenedores IBC paletizables de 1.000 litros (264 galones EE. UU.).
- Garrafas de 10 litros (2,6 gal) o 25 litros (6,6 gal).

Seguridad y manipulación

Concepto	Información
Riesgos	Muy bajos. Posible irritación ocular leve y pasajera por contacto.
Primeros auxilios	Aclarar la zona afectada con abundante agua.
Almacenamiento	Entre −20 °C y 50 °C (−4 °F a 122 °F), en envases cerrados y protegidos de la luz solar directa.
Emergencias	EE. UU. 911 · Europa 112 · Green Canyon 24 h: EE. UU./Canadá +1 786 991 4134, Europa +34 687 17 30 70

No utilizar en incendios eléctricos. FS-01 contiene agua y conduce la electricidad.

Análisis de laboratorio

Ensayo	Método	Resultado
Toxicidad oral aguda	OCDE 423	DL50 > 2.000 mg/kg: no tóxico
Toxicidad cutánea aguda	OCDE 402	DL50 > 2.000 mg/kg: no tóxico, no irritante
Irritación ocular	OCDE 437 (BCOP)	IVIS 8,74
Corrosión ocular	OCDE 405	No corrosivo
Toxicidad en peces (*Danio rerio*)	OCDE 203, 96 h	CL50 6.930 mg/L: no tóxico
Toxicidad en invertebrados (*Daphnia magna*)	OCDE 202, 48 h	CE50 > 10.000 mg/L: no tóxico
Toxicidad en lombriz de tierra (*Eisenia fetida*)	OCDE 207, 14 días	CL50 4.697,3 mg/L: no tóxico
Biodegradabilidad	OCDE 302B, 28 días	100 % (mezclado con agua); 96 % (concentrado)
Corrosión de metales	mm/año	Aluminio 0,009 · Cobre 0,004 · Fundición 0,094 · Latón 0,094 · Acero inoxidable 0,002: no corrosivo

Ensayos de campo



FS-01 aplicado con dron, ensayo de campo en Colorado.



Ensayo de campo de FS-01 en Florida.