GREEN CANYON VENTURES

FS-02

FICHA TÉCNICA

Supresor de incendios FS-02

Incendios estructurales e industriales

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

Descripción

FS-02 es un supresor de incendios desarrollado por Green Canyon Ventures en Estados Unidos para extinguir incendios en cualquier tipo de estructura: viviendas, edificios, fábricas y más. Se aplica con el equipo habitual de extinción, sin modificaciones.

Al entrar en contacto con el calor del fuego, FS-02 desencadena una reacción endotérmica: absorbe calor y libera grandes volúmenes de nitrógeno, un gas inerte, reduciendo drásticamente la temperatura de la zona y provocando la extinción.

Combinado con el espumógeno FS-03, FS-02 se utiliza también en incendios de derivados del petróleo y otros líquidos inflamables. 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



Torre de entrenamiento utilizada en el ensayo de incendio en habitación.

Composición

Compuestos nitrogenados (urea y sales de amonio) y agua. 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 transparente amarillento. Con el tiempo puede volverse ligeramente turbio sin que afecte a su eficacia.
Viscosidad	5–10 cP
Densidad	1,27 g/cm³
pH	6,5–7
Punto de congelación	0 °C (32 °F)
Resistencia térmica	Superior a 1.000 °C (1.832 °F)
Solubilidad	Soluble en agua
Sedimentos	Muy bajos
Vida útil	Aproximadamente 2 años

Aplicaciones recomendadas

Incendios de clase A y, en combinación con FS-03, de clase B. Compatible con todo tipo de materiales, para cualquier estructura: edificios, viviendas, industrias, aeropuertos, puertos, oficinas y obras.

Modo de empleo

Mezcla: FS-02 al 10 % en agua dulce o de mar (10 L de FS-02 por cada 100 L de mezcla). Se aplica con el mismo equipo del que dispone cualquier servicio de bomberos.

Aplicar la mezcla sobre la zona en llamas con la lanza ligeramente abierta en abanico, mojando toda la zona afectada. La bajada de temperatura y la liberación de nitrógeno protegen a los bomberos del calor radiante y les permiten acercarse al foco con seguridad, para una extinción mucho más rápida.

> **Proporciones de mezcla:** incendios estructurales (clase A), FS-02 al 10 %. Incendios de líquidos inflamables (clase B), combinado con FS-03: FS-02 al 15 % + FS-03 al 5 % en agua. Consulte la ficha técnica del FS-03 para el protocolo completo.

Mantenimiento de equipos

FS-02 no es corrosivo. 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 1 °C y 50 °C (34 °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-02 contiene agua y conduce la electricidad.

Eficacia demostrada

Ensayo de incendio en habitación. Una habitación de 4,6 × 4 m (15 × 13 ft), incendiada con gasolina y un acelerante, se extinguió con una sola mochila de 15 L (4 gal) de mezcla de FS-02, y sobraron 3,5 L (0,9 gal). Más información: presentación de incendios estructurales de FS-02 en www.greencanyon.us.