GREEN CANYON VENTURES

FS-03

FICHA TÉCNICA

Espumógeno FS-03

Incendios de clase B · Espumógeno sin flúor al 5 %

VERSIÓN	FECHA	SUSTITUYE A	FABRICANTE
2	Octubre 2026	V.1, feb. 2026	Green Canyon Ventures LLC

Descripción

FS-03 es un espumógeno desarrollado por Green Canyon Ventures en Estados Unidos para extinguir incendios de derivados del petróleo, productos químicos y otros líquidos inflamables.

Para un rendimiento óptimo, FS-03 se utiliza junto con el supresor de incendios FS-02. FS-02 desencadena una reacción endotérmica que absorbe calor y libera grandes volúmenes de nitrógeno inerte, reduciendo drásticamente la temperatura de la zona. FS-03 forma después un manto de espuma denso y estable que sofoca el fuego.

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

Sin flúor (SFFF) · Sin PFAS · Biodegradable · No corrosivo



Refinerías, almacenamiento de combustible, puertos, aeropuertos e industria.

Tipo de espuma

Concepto	Valor
Tipo	Espumógeno sintético sin flúor (SFFF, también llamado F3)
Proporción	5 % en agua (5 L de FS-03 por cada 100 L de mezcla)
Clase de fuego	Clase B: hidrocarburos, productos químicos y líquidos inflamables
Flúor / PFAS	Ninguno

Clasificación

Producto	Clasificación (OSHA HCS, CLP UE, WHMIS 2015)
Solución de uso (5 % en agua)	No clasificada como peligrosa
Concentrado	Véase la ficha de datos de seguridad del FS-03

Transporte: no regulado como mercancía peligrosa (US DOT, TDG, IMDG, IATA, ADR).

Composición

Tensioactivos aniónicos y no iónicos, un polímero y humectantes, todos autorizados para su uso en productos de cuidado personal. No contiene tensioactivos fluorados ni PFAS. Esta combinación produce una espuma de alta densidad, estabilidad y resistencia al fuego.

Propiedades fisicoquímicas

Propiedad	Valor
Aspecto	Líquido viscoso, transparente y amarillento. Con el tiempo puede volverse ligeramente turbio sin que afecte a su eficacia. Hace espuma al agitarlo.
Viscosidad	980 cP
Densidad	1,07 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	Ninguno
Vida útil	Aproximadamente 2 años

Aplicaciones recomendadas

Incendios de clase B: derivados del petróleo, productos químicos y cualquier líquido inflamable. Compatible con todo tipo de materiales, para industrias, aeropuertos, puertos, refinerías, obras y más.

Modo de empleo

FS-03 se utiliza en combinación con el supresor de incendios FS-02. Juntos consiguen una extinción rápida y segura de incendios de líquidos inflamables.

> **Protocolo para clase B:** FS-02 al 15 % y FS-03 al 5 % en agua. (En incendios estructurales de clase A, el FS-02 se utiliza solo, al 10 %.)

Paso	Acción
1. Enfriar	Aplicar FS-02 al 15 % en agua sobre la zona en llamas y sus alrededores. La liberación de nitrógeno reduce drásticamente la temperatura, de modo que los equipos pueden acercarse al fuego con seguridad.
2. Contener	Dejar de aplicar FS-02 sobre la zona en llamas, pero seguir aplicándolo sobre el depósito que contiene el combustible en llamas, para mantenerlo frío y evitar la propagación.
3. Sofocar	Aplicar sobre la zona en llamas una mezcla de agua con FS-02 al 15 % y FS-03 al 5 % mediante un proporcionador de espuma. Se forma un manto de espuma que el fuego no puede atravesar y que lo sofoca rápidamente.

Mantenimiento de equipos

FS-03 no es corrosivo. Limpiar todos los equipos con abundante agua después de usar FS-03 y FS-02.

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. El concentrado puede irritar los ojos; se recomienda protección ocular al manipularlo.
Primeros auxilios	Ojos: aclarar con agua durante varios minutos. Piel: aclarar 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-03 contiene agua y conduce la electricidad.