

# Distribuidores oficiales de COLD FIRE

Cold Fire es un agente extintor de incendios seguro para el medioambiente, diseñado especialmente para suprimir y extinguir incendios rápidamente, enfriar superficies calientes, prevenir la reignición y encapsular hidrocarburos. Cold Fire no contiene PFAS, es seguro de almacenar, manipular y usar, no deja prácticamente ningún residuo, es biodegradable y no es tóxico ni corrosivo.

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Fabricante:** FireFreeze Worldwide, Inc.  
**Distribuidor:** Engineered Fire Piping S.L.  
**Teléfono:** +31 925 53 62 91  
**Email:** [gas.suppression@firepiping.com](mailto:gas.suppression@firepiping.com)  
**Nombre de Producto:** Cold Fire. Marca registrada eFP-600.  
**Identificación Química:** CF-302  
**Uso del Producto:** Agente humectante listado por UL para incendios de clase A y B. Puede ser empleado en incendios de Clase D, K y C con el equipo de extinción adecuado.  
**Certificaciones Internacionales:** Certificado por APPLUS para fuegos de Baterías de ion Litio.  
**Para más información sobre esta ficha técnica:**  
[gas.suppression@firepiping.com](mailto:gas.suppression@firepiping.com)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos  
**Salud:** 0  
**Inflamabilidad:** 0  
**Reactividad:** 0  
**Protección Personal:** 0

El producto puede ser resbaladizo en su forma de concentrado. Ningún componente es peligroso ni está incluido en las recomendaciones de NIOSH para las Normas de Seguridad y Salud Ocupacional de 1988, ni está incluido en la lista de SARA, CERCLA o RCRA. No se han establecido Límites de Exposición Permitidos según la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo para ninguno de los ingredientes patentados.

## SECCIÓN 3: INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN

Formula patentada y componentes clasificados como secretos comerciales. Su composición es respetuosa con el medio ambiente, consiste en agua, tensioactivos aniónicos y no iónicos biodegradables, compuestos orgánicos y minerales que han sido probados libres de PFAS (perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas). Cold Fire es transparente y un olor limpio y fresco.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS

**Tras contacto con la piel:** Lave la piel con agua.  
**Tras contacto con los ojos:** Enjuague los ojos con agua.  
**Tras su inhalación:** No peligroso.  
**Tras su ingestión:** No ingerir. No es considerado tóxico vía oral.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**NO inflamable:** Sin componentes de combustión peligrosos. Producto basado en agua, no producirá autoignición

## SECCIÓN 6: MEDIDAS RELATIVAS A LOS VERTIDOS

**En caso de derrame:** Lave el área afectada con agua y déjala secar.  
**Medidas para su desecho medioambiental:** Desechable como un residuo no peligroso de acuerdo con la normativa local. Libre de PFAs.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Protección respiratoria: no se requiere.  
**Ventilación:** Bajo condiciones normales para su uso previsto, no se requiere ventilación especial.  
**Gautes de protección:** use si hay contacto prolongado con la piel, los tensioactivos naturales pueden reseca la piel.  
**Protección ocular:** use si es necesario para evitar la probabilidad de contacto con los ojos.  
**Almacenamiento:** almacene a temperaturas entre 0 °C y 49 °C en recipientes cerrados para evitar la evaporación y/o el deterioro.  
**Vida útil:** Cold Fire tiene una vida útil indefinida siempre que se almacene en contenedores cerrados y dentro de un ambiente de temperatura controlada.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas generales de protección e higiene: Lavar las manos antes y después de su manipulación como medida de higiene. No se requiere el uso de equipo de protección especial.



# Distribuidores oficiales de COLD FIRE

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** agente humectante de mezcla transparente.  
**Olor:** fresco y limpio.  
**pH:** 6-8 pH en forma de concentrado. Neutro en su forma diluida.  
**Presión de vapor:** análoga al agua.  
**Gravedad específica:** 1.02 a 16 °C  
**Solubilidad / Miscibilidad con agua:** 100% soluble.  
**Viscosidad:** 71 centipoises.  
**Tensión superficial:** 30,2 dinas/cm (concentrado)

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** ninguna.  
**Incompatibilidad:** ninguna.  
**Estabilidad química:** El producto es estable.  
**Corrosión:** El producto no es corrosivo. Probado de acuerdo con la norma DOT 49 CFR 173.136.  
**Temperatura de separación:** No hay separación cuando se almacena entre 0 °C y 55 °C.  
**Productos de descomposición peligrosos:** monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** De acuerdo con los criterios de la Oficina de Prevención de la Contaminación y Tóxicos de la EPA de EE. UU. para clasificar la toxicidad aguda de los productos químicos en el medio acuático, Cold Fire se considera de bajo riesgo.  
-Toxicidad aguda de 96 horas frente a algas de agua dulce (selenastrum capricornutum) IAW 40 CFR 797.1050: mostró que Cold Fire era aligüida a concentraciones superiores a 750 ppm.  
-Toxicidad aguda de 96 horas frente a trucha arco iris juvenil (oncorhynchus mykiss) IAW 49 CFR 797.1400: mostró una LC de 105 ppm.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Biodegradabilidad:** El producto es 100% biodegradable en un entorno activo en 21 días.  
  
El producto está libre de PFAS.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE SU ELIMINACIÓN

Desechable como un residuo no peligroso según la normativa local.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN TRANSPORTE

**Código NMFC:** 69160  
**Clase de Riesgo US DOT:** No regulado por DOT  
**Número de Identificación US DOT:** No aplicable

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Agente humectante registrado por UL para incendios de clase A y B. Probado de acuerdo con NFPA 18 Agentes humectantes, UL 162 y UL 711.
  - Agente Humectante registrado por ULC (Canadá) para incendios de clase A y B. C-175
  - EPA-SNAP catalogado como una alternativa al halón para la extinción de incendios.
  - Libre de PFAS
- Certificación APPLUS+ para protección contra incendios por fuga térmica en baterías de Ion Litio para:
- Sistemas de rociadores automáticos
  - Agua nebulizada a alta presión
  - Bocas de Incendio Equipadas (BIEs)
  - Extintores portátiles según la NTA8133

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de preparación / actualización de SDS:** 20 de Julio, 2022

