Engineered Fire Piping S.L.
CIF: B45762119
Calle Del Pino, 17. Pol. Ind. La Malena
45210 Yuncos – Toledo
www.firepiping.com

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.
Teléfono: +31 925 53 62 91
Email: gas.suppression@firepiping.com
Nombre de Producto: Cold Fire.
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

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 Limites 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 déjela 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.
Guantes de protección: use si hay contacto prolongado con la piel, los tensioactivos naturales pueden resecar la piel.
Protección ocular: use si es necesario para evitar la probabilidad de contacto con los ojos.
Almacenamiento: almacene a temperaturas entre 0 ºC y 49 ºC 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.

PFAS FREE
ECO-FRIENDLY

100% BIODEGRADABLE
100% BIODEGRADABLE

Engineered Fire Piping S.L.
CIF: B45762119
Calle Del Pino, 17. Pol. Ind. La Malena
45210 Yuncos – Toledo
www.firepiping.com

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 ºC
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 alguicida 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

PFAS FREE ECO-FRIENDLY

100% BIODEGRADABLE 100% BIODEGRADABLE