

# **Prevención de Incendios y El Retardador de Fuegos**

## **COLD FIRE®**

El Retardador de Fuegos COLD FIRE® es una sustancia retardadora de fuegos que esta formulado especialmente para retardar efectiva y seguramente todos los materiales de la Clase A. Desarrollado del extraordinario salva vidas y supresor de incendios, COLD FIRE® (agente extinguidor de incendios), el Retardador de Fuegos COLD FIRE® es un producto revolucionario y sin igual, que detiene fuegos al parar las llamas peligrosas que se puedan extender. El Retardador de Fuegos COLD FIRE® trabaja para formar su propia barrera de insolación para prevenir que las llamas peligrosas se extiendan. El Retardador de Fuegos COLD FIRE® también elimina el desarrollo del humo del hidrocarburo, no es flamable, es seguro de almacenar, manejar y usar, no deja residuos, y es amigable al medio ambiente.

### **CAPACIDADES**

Poder Retardador: **Después de usar el retardador en cualquier superficie de Clase “A” la llama no se extiende.**

Aplicaciones: **Atomice en todo tipo de superficie de Clase “A” (madera, papel, algodón, Muebles, y toda superficie que no sea de polímero).**

Limpieza: **Ninguna es necesaria. No deja residuos.**

### **CARACTERISTICAS**

pH: **pH del concentrado es 7.0**

Punto de Ignición: **Insignificante**

Punto de Ebullición: **100o C**

Olor: **Aroma fresco**

Solubilidad en Agua: **Completamente**

Almacenamiento: **Indefinida si se guarda en recipiente cerrado (0° a 48° C).**

Dilusión: **No se disuelve. Utilícese en forma concentrada.**

Residuo: **El producto deja casi nada de residuo.**

## Consideraciones Ambientales y de Seguridad

Biodegradabilidad: **100 % en 21 días bajo condiciones ideales.**

Peligrosidad: **Ninguno de sus componentes esta enlistado en las Recomendaciones Ocupacionales de la NIOSH.**

Componentes: **Estándares de Salud, 1988, o ninguno está definidos como dañinos por SARA, CERLA, o RCRA. No hay recomendaciones establecidas por la OSHA PEL's.**

Manejo: **El retardador es neutral. Quita el aceite de la piel e irrita ligeramente los ojos si se aplica directamente en ellos. Cuando se maneja el concentrado en grandes cantidades, protección a los ojos, guantes, y ropa apropiada deben usarse si hay peligro de que salpique, a la inhalación de vapores, o al contacto prolongado en la piel; al igual que toda sustancia química. No se ingiera, no se aplique en los ojos, o respire por tiempo prolongado.**

Desecho: **La sustancia retardante puede ser tirada en cualquier sistema de desecho local.**

## Pruebas del ASTM E-84 (Desarrollo de Humo & Propagación de Llamas)

Propagación de Llamas: **15**

Desarrollo de Humo: **25**

Rango en Acabados de Paredes y Techos: **Clase A**

**MSDS**  
**Datos de Seguridad del Material**  
**Retardador de Fuego: COLD FIRE®**

**SECCION I - IDENTIFICACION**

Fabricante: **FIREFREEZE Worldwide, Inc.**

Fecha de Preparación: **Enero 1, 1992**                      Formulación #: **JG302**

Nombre Comercial: Retardador de Fuego COLD FIRE®

Producto: **Retardador de fuegos de la Clase A.**

Distribuidor: **Ruma Group Inc. S.A. DE C.V.**

**SECCION II - INGREDIENTES y CLASIFICACION DE PELIGRO**

**Ninguno de sus componentes esta considerado como peligroso; o esta en la lista de recomendaciones Ocupacionales de Seguridad y Standards de Salud de la NIOSH, 1988; o esta en la lista de sustancias peligrosas de SARA, CERCLA, o RCRA.**

**SECCION III - CARACTERISTICAS FISICAS/QUIMICAS**

Punto de Ebullición: **100° C**                      Presión del Vapor: **Igual que agua**

Solubilidad en Agua: **100 %**                      Gravedad Especifica: **1.09 @ 60° F**

pH: **7.0**

Apariencia y Olor: **Liquido color paja; aroma fresco.**

**SECCION IV - FUEGO Y EXPLOSION**

Punto de Ignición: **No es aplicable**                      Límite de Ignición: **No es flamable**

LEL: **No es aplicable**                                      UEL: **No es aplicable**

Forma de Apagarse: **No es aplicable**

Procedimiento Especial de Apagar Fuegos: **Ninguno**

Peligro Inesperado de Incendio o Explosión: **Ninguno**

## SECCION V - REACTIVIDAD

Estabilidad: **Estable**                      Incompatibilidad: **Ninguna**

Productos Peligrosos en Descomposición: **Monóxido y Bióxido de Carbón**

Polimerización Peligrosa: **No sucede.**

## SECCION VI - RIESGOS A LA SALUD

### Límites en su Contacto

OSHE PEL: **No esta establecido**                      ACGIII TLV: **No esta establecido**

### Formas de Contacto

Inhalación: **Si**              Cutánea: **Si**              Ingestión: **Si**

### Síntomas y Señales de su Contacto

Cutánea: **Peligro insignificante. No es irritante a la piel.**

Ocular: **No es irritante primario ocular.**

Ingestión: **Insignificante. Hay la posibilidad de irritación ligera en la garganta y dolores de cabeza con el contacto prolongado a los vapores concentrados.**

Injerencia: **El riesgo es extremadamente bajo. La sustancia no es tóxica. Náusea y diarrea podría ocurrir en casos sumamente aislados.**

### Primeros Auxilios

Ocular: **Enjuague inmediatamente los ojos por 15 minutos. Consulte al medico si la irritación persiste.**

Cutánea: **Lave el área afectada con agua.**

Inhalación: **Insignificante. Condúscase al aire fresco.**

Ingestión: **Tome agua. Busque atención medica si es necesario.**

### Carcinogenicidad

NTP? **No**

LARC? **No**

Regulado por OSHA? **No**

## SECCION VII - PRECAUCIONES EN SU USO Y MANEJO

### Procedimiento en su Derrame

**Enjuague el área afectada con agua. No perjudica el medio ambiente.**

### Método para Tirar Desperdicios

**Tírese como materia no-contaminante de acuerdo a las leyes locales.**

### Precauciones para su uso y almacenamiento

**Almacénese a temperaturas de 0° 60° C en recipientes cerrados para prevenir su evaporación y deterioro. Su congelamiento no le afecta si el recipiente esta intacto.**

### Otras Precauciones

**Aun cuando tiene niveles muy bajos de peligro, este producto quita manchas de aceite en la piel al igual que jabones comunes. Evite contacto prolongado en la piel.**

## SECCION VIII - MEDIDAS DE CONTROL

### Protección Respiratoria

**No se requiere**

### Ventilación

**Bajo condiciones ordinarias de uso con el propósito indicado, ventilación especial no es requerida.**

### Guantes De Protección

**Utilice guantes si va ha tener contacto prolongado con la piel.**

### Protección de Ojos

**Utilice anteojos como medida de prevención debido a la probabilidad de contacto con los ojos.**

### Practicas de Trabajo/Higiene

**No se ingiera, no se ponga en los ojos, y no lo respire por largo tiempo. Lávese las manos y la ropa después de usarse si es que probabilidades razonables de contacto con el producto.**

## SECCION IX - CLASIFICACION DE RIESGO

Clase y Numero de Riesgo del IMO: **No es peligroso**

Numero de UN: \_\_\_\_\_ **No es aplicable**

Clase de Riesgo del DOT de EUA: \_\_\_\_\_ **No es regulado por el DOT**

Numero de Identificación del DOT: **No es aplicable**

## SECCION X - INFORMACION AMBIENTAL

**Biodegradabilidad: El producto es 100 % biodegradable dentro de 21 días en un medio ambiente activo.**

**Toxicidad: De acuerdo al criterio de la Oficina de Prevención a la Contaminación y Toxinas del EPA de EUA de catalogar la toxicidad aguda de sustancias químicas en ambientes acuosos, COLD FIRE® esta considerado de bajo cuidado.**

La información presentada en estos DSM se cree factible. Sin embargo, nada del contenido de esta información se debe de tomar como una garantía de ninguna clase de FIREFREEZE Worldwide, Inc. El usuario debe revisar cualquiera de las recomendaciones, en el contexto específico para el uso intencionado, para determinar si es que son apropiadas.