

México D.F. a Enero de 2015

Fire Service Plus México (FSPM) es el único distribuidor de Fire Service Plus – EUA (FSP) en América Latina.
FSP es la empresa manufacturera líder mundial de productos ecológicos contra incendio.

FireAde 2000 AFFF-AR

NOMBRE DEL PRODUCTO: Espuma Contra incendio FireAde 2000 AFFF-AR

FECHA DE EMISIÓN: Enero 30, 2012 (Rev. 3, Enero 30, 2015)

EXTINGUE Fuegos de clase A, B, C (con agua dieléctrica), D y K en segundos.

MÉTODO DE ACTUACIÓN:

FireAde 2000 AFFF-AR es un agente extinguidor biodegradable de incendios. Sus propiedades de enfriamiento le permiten evitar cualquier reavivamiento del fuego, convertir en inertes los líquidos inflamables y expandirse sobre toda el área de combustión, acelerando el proceso de extinción del fuego.

El método de extinción del FireAde 2000 se basa en utilizar la carga positiva de la molécula para atraer y neutralizar la carga negativa de las moléculas de hidrocarburos, las cuales provocan las llamas mediante un encapsulado de los combustibles. Debido a este principio, se crea una barrera de separación entre las moléculas de hidrocarburos u otros líquidos inflamables. Esta barrera no se rompe aún en presencia de compuestos polares por tener una formulación AFFF-AR, Aqueous Film Forming Foam - Alcohol Resistant (traducido: Espuma Formadora de Película Acuosa- Resistente al Alcohol).

FireAde 2000 se mezcla fácilmente con cualquier tipo de agua (agua salada, dulce o salobre) para aplicarse directamente a un fuego mediante un equipo convencional de combate a fuego como lo son: Extintores portátiles, Carretillas o unidades móviles, Dosificadores, Aspersores y Sistemas contra incendio y rociadores. Hidrantes y mangueras. Cañones o Monitores de riego. Camiones de bombero. Sistemas móviles de primera respuesta. Esfera rociadora automática. Conductores portátiles: Propak y Akron. No taponea los equipos de bombeo hidráulico o las líneas de conducción.

Las principales propiedades del FireAde 2000 AFFF-AR son:

Agente espumógeno líquido, TIPO AFFF-AR (Aqueous Film Forming Foam-Alcohol Resistant)

Es un Doble agente: HUMECTANTE (concentración de 0.25 a 1%) y ESPUMÓGENO AFFF-AR (a 3% o 6%).

No es tóxico. No es corrosivo. 100% ECOLÓGICO.

1 – Identificación de la Compañía Productora:

Información de la Compañía:

Emergencia: 770-460-7793

Fire Service Plus

Números Telefónicos:

Compañía: 770-460-7793

180 Etowah Trace
Fayetteville, GA 30214, USA

Asistencia General: 770-460-7793
Preparado por: Ron Thames

2 - Composición e Información de Ingredientes:

Composición: Este producto tiene una composición protegida por patente. Información médica puede ser compartida con base a la urgencia reportada.

3 – Información Toxicológica:

No existen componentes reportados en el acta SARA 313 (de los EE.UU. SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) que corrige el acta CERCLA = Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act de Octubre 17, 1986, la cual enlista sustancias peligrosas derivadas de la recuperación o limpieza de sitios de disposición final de residuos) en este producto.

No existen componentes reportados en el acta RCRA 40 CFR partes 261 y 262 (de los EE.UU. RCRA = Resource Conservation and Recovery Act, que enlista sustancias peligrosas y sus modos de transporte), en este producto.

No existen componentes reportados en 'NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-052-SEMARNAT-2005 que establece las características, el procedimiento de identificación, la clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

4- Propiedades Físico-Químicas:

Color: ámbar.

Olor: olor fresco y amigable.

pH: 7.2 a 8.5

Punto de derretimiento/congelamiento: no está determinado.

Rango de evaporación: el mismo que el del agua.

Gravedad específica: (agua=1) 1.041.

Punto de Ebullición: 100°C

Punto de Congelamiento: 0°C

Gravedad específica: 1.041

Índice de refracción: 1.3525

Velocidad de evaporación: Igual que la del agua.

Viscosidad: 900 Cp

Tensión Superficial: 16.2 Din/cm

5- Costo – Beneficio:

Beneficio para su industria o empresa con equipos FireAde 2000: Reduce en un 75% el uso de agua al extinguir un incendio. Elimina la inversión y uso de sistemas y/o equipo especial para su aplicación. Elimina grandes inversiones por renovación de agente, al no tener fecha de caducidad (garantizado por

escrito hasta por 25 años), incluso mezclado con agua. Elimina al 100% el costo anual de recarga de extinguidores comunes.

6- Certificaciones:

UL Directorio en línea de certificaciones, validando su empleo como agente extinguidor y agente humectante bajo normas NFPA.

Hygiene Institut des Ruhrgebiets, validando el bajo impacto ambiental en suelos y aguas. También determina su bajo efecto toxicológico en humanos derivado de su empleo. Asimismo determina su periodo de biodegradación en 25 días.

Agente aprobado LASTFIRE en la Industria Petrolera ("Large Atmospheric Storage Tank Fire") como agente extinguidor aprobado para fuegos tipo B en grandes contenedores de líquidos combustibles de hidrocarburos, en sus tres modalidades de aplicación: Aspirado, Semi-aspirado y en Sistema automático, de acuerdo a Reporte de Prueba LFRRevB-10-010 de Resource Protection International.

Department of the Navy United States of America, aprobando su empleo como agente extinguidor y agente humectante bajo normas MIL de los EE.UU.

Aprobación de Prueba ANCE para cumplimiento a la norma NRF-116-PEMEX-2007 como agente extinguidor de fuegos tipo B, con un resultado de 1' 17" de periodo de extinción en prueba piloto.

UL Underwriters Laboratories Inc.: Certifica que FireAde 2000 es para uso como agente extinguidor de acuerdo a los estándares NFPA 11 y 16, y para uso como agente humectante de acuerdo al estándar NFPA 18.

7- Protección del Medio Ambiente:

La fórmula de FireAde 2000 está diseñada para cuidar la ecología y ser considerado un producto amistoso desde el punto de cuidado del Medio Ambiente: No contiene ácido Perfluorooctanoico (PFOA), ni contiene Sulfonato de Perfluorooctanilo (PFOS), ni contiene Dipropil Glicol Metil Éter (DPM), sustancias determinadas como dañinas persistentes al medio ambiente por el Tratado de la Convención de Estocolmo. Cuenta con reporte analítico Job ID: 280-13729-2 de Test America, Inc. sobre la ausencia del PFOS y PFOA. Tampoco contiene ninguna sustancia declarada como agente contaminante por Norma Oficial Mexicana NOM-054-SEMARNAT-1993, que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-1993.

8- Principales Empleos:

Control de derrames de hidrocarburos peligrosos y disolventes polares.

Debido a su habilidad para emulsionar carburantes y disolventes, FireAde 2000 elimina o reduce los riesgos asociados con hidrocarburos inflamables y el derrame de disolventes polares. El período de inactividad es minimizado o incluso inexistente, ya que las operaciones de limpieza y por derrames, se realizan rápidamente al no haber riesgo de reavivamiento del fuego. Las aplicaciones prácticas se encuentran en: Derrames en autopistas. Derrames en pistas de carreras de autos. Derrames en

aeropuertos. Derrames en refinerías, industria química y otras industrias. Neutralización de derrames por tormentas.

Depurador de humos tóxicos:

Su capacidad de encapsulamiento logra que sea igual de efectivo tanto en humos como en líquidos. Los efectos de lavado de FireAde 2000 se pueden observar justo después de aplicarse el producto. El humo denso tóxico de color negro, se transforma rápidamente en un humo de color blanco, proporcionalmente con una mayor concentración de vapor de agua que de toxinas peligrosas. FireAde 2000 interrumpe la reacción en cadena de los radicales libres, además de que previene la formación de hollín y humo. Menos humo y toxinas, aportan más salubridad y visibilidad.

9- Procedimiento para su Manejo:

Las temperaturas para su manejo deberán de mantenerse entre los 0.5 °C y los 49 °C Mantenga el contenedor cerrado, tenga un lavajojos a la mano y mantenga la base de agua lejos de cables o fuegos eléctricos.

“No combatas el fuego, extínguelo ecológicamente con FireAde 2000”