



FireAde 2000 es un agente extintor de incendios biodegradable. 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.

FireAde 2000 se basa en principios científicos, utilizando la carga positiva para atraer y neutralizar la carga negativa de las moléculas de hidrocarburos, las cuales provocan las llamas. Debido a este principio, se crea una barrera de separación entre las moléculas de hidrocarburos u otros líquidos inflamables.

FireAde 2000 se mezcla fácilmente con agua para aplicarse directamente a un fuego mediante un equipo convencional como lo son extintores, carretillas, unidades móviles, dosificadores, aspersores y sistemas contra incendio.





## Principales características

- Agente, **100% ECOLÓGICO**.
- **Doble agente** líquido, **HUMECTANTE** “wetting agent” y **ESPUMÓGENO** “AFFF” .
- No es **tóxico**, ni **corrosivo**, **MUY LIMPIO**.
- **EXTINGUE** fuegos de clase **A, B, C** (con agua dieléctrica), **D y K** en segundos.



## Propiedades físicas y químicas

- Color: color rojo.
- Olor: olor fresco y amigable.
- Punto de ebullición: 132.22°C .
- PH: 7.3 +/- .02.
- Punto de derretimiento/congelamiento: no está determinado.
- Rango de evaporación: mismo que el agua. Gravedad específica: (agua=1) 1.041.



## Capacidades de extinción del fuego

**EFFECTO: RÁPIDO ENFRIAMIENTO Y PENETRACIÓN EN MÚLTIPLES MATERIALES .**

- **OPTIMIZAR** en un **100%** el uso del agua de su sistema contra incendios, maximizando su efectividad .
- **EVITAR** la propagación de fuego y proteger múltiples materiales del fuego.

**EFFECTO: PROTECCIÓN DE BIENES Y RAPIDA EXTINCIÓN DEL FUEGO .**

- **REDUCIR** los daños y pérdidas en un **85%**.

**CAPACIDAD: MEMBRANA BIODEGRADABLE CON TECNOLOGÍA DE SUSPENSIÓN .**

- **ENCAPSULAR** vapores inflamables y tóxicos.
- **ELIMINAR** el reavivamiento del fuego.

**PROPIEDAD: SIN FECHA DE CADUCIDAD.**



**No corrosivo • No tóxico • No peligroso • 100% Biodegradable • No caduca**





## 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, incluso mezclado con agua.
- Elimina al 100% el costo anual de recarga de extinguidores comunes.
- Reduce al 90% los daños y pérdidas materiales en un incendio.



## Forma de aplicación

FireAde 2000 se puede aplicar con una gran variedad de sistemas y equipos para la extinción de múltiples clases de incendio, como son:

- Sistemas contra incendio y rociadores.
- Camiones de bombero.
- Sistemas móviles de primera respuesta.
- Esfera rociadora automática.
- Extinguidores portátiles – extinguidores.
- Extinguidores móviles – carretillas.
- Conductores portátiles – Propak y Akron.



## Certificaciones FireAde 2000

- China Classification Society (CCS) .
- UL Directorio en línea de certificaciones.
- Hygiene Institut des Ruhrgebiets.
- MPA Dresden.
- Departament of the Navy United States of America.
- UL Underwriters Laboratories Inc. Certifica que FireAde 2000 es para uso de los estándares NFPA 11 y 16 como agente humectante para uso de acuerdo al estándar NFPA 18.



**No corrosivo • No tóxico • No peligroso • 100% Biodegradable • No caduca**





## Aplicaciones

Puede utilizarse de manera fácil, rápida y segura para casi todas las categorías de fuegos es un agente extintor de incendios biodegradable, que ha sido diseñado para apagar fuegos rápidamente de las Clases A, B, C (con agua dieléctrica), D y K. 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 de fuego.



## Efecto "COOLING" (reducción drástica de la temperatura)

Logra una marcada y rápida reducción del calor, mediante la creación de un gradiente de temperatura, el cual es causado por el calor existente de la evaporación y por el simple volumen de refrigeración. Debido a que FireAde 2000 logra que el agua sea hasta 6 veces más "húmeda", el efecto "cooling" es muy evidente, permitiendo retirar los desechos incluso con la mano poco después de su extinción.



## Control de derrames de hidrocarburos peligrosos y disolvente polar

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.



**No corrosivo • No tóxico • No peligroso • 100% Biodegradable • No caduca**





## 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..



## Protector del medio ambiente

La fórmula de FireAde 2000 esta diseñada para cuidar la ecología.

- No contiene ácido Perfluorooctanoico (PFOA).
- No contiene Sulfonato de Perfluorooctanilo (PFOS).
- No contiene Dipropil Glicol Metil Eter (DPM).



## Control del vapor

Al representar los vapores un gran peligro por su alto grado de explosividad, así como limitar la seguridad del trabajo, la cualidad de encapsulamiento de FireAde 2000 es particularmente de gran ayuda ya que "encierra" dichos vapores, convirtiéndolos en seguros. Entre algunas aplicaciones prácticas están:

- Desengrasado y limpieza de tanques.
- Limpieza de conductos petroquímicos .
- Desengrasado de cajas de válvulas .



**No corrosivo • No tóxico • No peligroso • 100% Biodegradable • No caduca**







## Precauciones en su almacenamiento y manejo

Procedimiento para su Manejo:

Las temperaturas para su manejo deberán de mantenerse entre los 0.5°C y los 51.63°C Mantenga el contenedor cerrado, tenga un lavajojos a la mano y mantenga la base de agua lejos de cables o fuegos eléctricos.

