



**ECOPOL**

by **BIOEX**

## Espumógeno ecológico multirriesgos / multi-aplicaciones

- ▶ Sin flúor
- ▶ Polivalente AR
- ▶ Eficaz en todo tipo de fuegos (clase A& B)
- ▶ Aplicable sobre vapores tóxicos
- ▶ Espuma de Alta Expansión

# ECOPOL

## Espumógeno ecológico multirriesgos / multi-aplicaciones

- ▶ Sin flúor
- ▶ Polivalente AR
- ▶ Eficaz en todo tipo de fuegos (clase A & B)
- ▶ Aplicable sobre vapores tóxicos
- ▶ Espuma de Alta Expansión



## EFICACIA SOBRE FUEGOS

### ¡EL primer espumógeno contra incendios del mundo sin flúor!

En 2002, convencidos de la nocividad de todos los derivados fluorados, **BIOex se comprometió ya con la conservación del medio ambiente lanzando ECOPOL**

Formulado con una base tensioactiva 100% natural, **su polivalencia multi-aplicaciones no impide el alto rendimiento de su poder de extinción.**

### ¡Eficaz para fuegos de clase A!

Su afinidad para los soportes sólidos, junto a su importante poder humectante confieren a ECOPOL una gran eficacia de extinción de todos los fuegos de clase A.

### ¡Eficaz para fuegos de hidrocarburos y fuegos de disolventes polares!

La propiedad polivalente AR (Resistente al Alcohol) consiste en formar una película de gel protector en la superficie de todo tipo de líquidos polares inflamables y ofrece también una resistencia excepcional a la reinflamación.

La eficacia de ECOPOL sobre un fuego de combustible es comparable a la de un espumógeno AFFF (Espuma Formadora de Película Acuosa) que contiene flúor.

### ¡Aplicable sobre vapores tóxicos!

La acción de aislamiento mecánico de la espuma generada con ECOPOL es especialmente eficaz y puede utilizarse igualmente para mantener los vapores tóxicos de ciertos disolventes reactivos al agua.

### ¡Un eficaz poder espumante!

**La viscosidad de la espuma generada ofrece un agarre duradero sobre las superficies verticales.**

Así pues, ECOPOL puede aplicarse como una barrera de protección contra el fuego que permite enfriar de forma duradera las estructuras verticales, como las carlingas de los aviones. La aplicación de una banda ancha de ECOPOL en un incendio forestal, por ejemplo, hace que los vegetales se vuelvan incombustibles y detiene la propagación del fuego.

**ECOPOL genera también una espuma de Alta Expansión excepcional.** Se recomienda para inundar volúmenes importantes, como hangares, almacenes, bodegas de buques, parkings...





## RENDIMIENTOS DE EXTINCIÓN

### UTILIZACIÓN:

- Eficaz en Baja, Media y Alta Expansión.
- Aplicable a fuegos de clase A: Incendios forestales (maleza, árboles...) y incendios urbanos (pisos, casas, granjas, almacenes, vehículos...)
- Aplicable en incendios industriales: vertederos, tejidos, plásticos, neumáticos...
- Aplicable en fuegos de hidrocarburos: fuel, gasóleo, gasolina, queroseno...
- Aplicable en fuegos de disolventes polares: alcohol, cetonas, éteres...
- Aplicable en la retención de emanaciones gaseosas: ácidos, HCl, NH<sub>3</sub>... en Media Expansión.
- Compatible con todos los sistemas de dosificación (contiene inhibidores de corrosión)
- Se puede utilizar en medios móviles y sistemas fijos de extinción (garrafa de espuma, generadores de Alta Expansión, sistema CAFS, mangueras de primera intervención, bocas de incendio aditivadas...)

## MEDIO AMBIENTE

ECOPOL está completamente exento de derivados fluorados (PFC y PFT) reconocidos Persistentes en el medio ambiente, Bioacumulativos y Tóxicos para los seres vivos.

ECOPOL está clasificado fácilmente biodegradable. Se degrada rápidamente **sin ningún residuo PBT** (Persistente Bioacumulativo Tóxico) y no contiene **ningún derivado halogenado**.

La utilización de ECOPOL es la alternativa para combinar respeto del medio ambiente y altos rendimientos de extinción.

Según la capacidad de absorción de su estación depuradora y su convenio de vertidos, la espuma ECOPOL puede eliminarse **sin recurrir a la incineración**





*ECOPOL es su solución ecológica eficaz.*



**CERTIFICADOS Y CONFORMIDADES:**

- Normas europeas: EN 1568 1-2-3-4.
- Industrias petroleras: GESIP - LASTFIRE.
- Marina: VERITAS.
- Alta expansión: APSAD R12.
- Aviación: OACI nivel B.
- Clase A: Certificado Ceren, Draves test AATCC 17-2005.

**PARTICULARIDADES:**

- Utilizable desde el 0,3% para fuegos de clase A.
- Utilizable al 3% para fuegos de hidrocarburos y de disolventes polares.
- Versión 6% disponible por encargo.

**GARANTÍA:**

- 10 años.

**ELLOS HAN ELEGIDO ECOPOL:**

Grandes nombres de la industria petrolífera, química, farmacéutica, nuclear, marina, aeronáutica, bomberos, etc.

