

## Retardante de llama biodegradable y libre de pirofosfatos

El CSIC, la Universitat Politècnica de València, Primalchit Solutions S.L. y Francisco Antonio Alandí Escrig han desarrollado un producto para su utilización como retardante de llama para uso en la extinción de incendios y que está libre de pirofosfatos.

Se buscan empresas interesadas en la licencia de la patente para la industrialización de su producción.

*Se oferta la licencia de la patente*

### Frase de promoción

Una gran parte de los retardantes de llama empleados actualmente en la extinción de incendios contienen en su formulación pirofosfatos, que al no ser biodegradables acaban concentrándose en acuíferos produciendo efectos de eutrofización.

Otras posibilidades de retardantes de llama utilizados en la actualidad, contienen en su formulación compuestos halogenados que pueden generar gases altamente tóxicos en su transformación.

La formulación que se presenta como alternativa a los retardantes de llama tradicionales está compuesta por una mezcla de compuestos inocuos o de muy baja toxicidad, y que además son biodegradables y poseen una elevada capacidad de extinción.



Extinción aérea de incendio forestal

### Principales aplicaciones y ventajas

- Las composiciones de los retardantes de llama propuestos están libres de compuestos nocivos para el medio ambiente. Especialmente libre de fosfatos.
- Muestran una efectividad muy elevada en comparación con otros compuestos similares.
- Se trata de productos biodegradables por lo que su impacto medioambiental es mínimo.

### Estado de la patente

Solicitud de patente prioritaria con posibilidad de extensión internacional

### Para más información contacte con:

Clara Fornés Mifsud

Instituto de Tecnología Química

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) / Universitat Politècnica de València

Tel.: 963879443

Correo-e: [cformes@itq.upv.es](mailto:cformes@itq.upv.es)  
[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)