

## Regulación futura de las Espumas contra Incendios

LEIA Laboratorios aprovecha la oportunidad para informar a sus clientes de los cambios propuestos en la regulación de la EU para las espumas en un futuro próximo.

Como es conocido por la mayoría los productos fluorados C8 estuvieron restringidos por la regulación de la UE desde 2009. Las restricciones estuvieron enfocadas a ambos Perfluorooctano sulfonato (PFOS) y al Acido Perfluorooctanoico (PFOA), siendo productos Muy Persistentes – vP – encontrados en las espumas contra incendios.

Ahora, la nueva regulación propuesta sobre el Acido Undecafluorohexanoico PFHxA va a tener un impacto significativo en sus decisiones de compra de los espumógenos y sus soluciones. Todas las espumas formadoras de film con tensoactivos C6 contendrán PFHxA en concentraciones mucho mas altas que los valores limites propuestos. Estas espumas son de tipo AFFF, AFFF-AR, FFFP, FFFP-AR, FP mas algunas espumas sintéticas. Para apoyarles en sus planes futuros, hemos detallado en las siguientes paginas los desafíos que van a encontrar en los próximos años.

En los últimos 12 meses, nuestro laboratorio ha visto una cantidad creciente de muestras de espumas sin flúor (F3's) enviadas para su análisis. Es una señal significativa que nos indica que una cantidad de usuarios han comenzado a cambiar sus espumas *fluoradas*, **para espumas sin flúor** , adelantándose sobre la regulación que pronto entrará en vigencia.

Para consultas, preguntas o dudas a propósito de las nuevas regulaciones de las Espumas que están por venir, pueden contactarnos a través de los siguientes enlaces y con gusto le asistiremos en relación con las espumas que mantienen actualmente.

Nuestros contactos: -

Tel: +44 (0)1536 662982 – correo: [expert@leialabs.com](mailto:expert@leialabs.com) – website: [www.leialabs.com](http://www.leialabs.com)

Yours sincerely,

Matthew Cornford  
Director

### LEIA LABS

18 Brunel Road  
Earlstrees Industrial Estate  
Corby  
Northamptonshire  
NN17 4JW - United Kingdom  
**01536 662982**

COMPANY No 8029556 • VAT No 134 7064 25

**Committee for Risk Assessment (RAC)  
Committee for Socio-economic Analysis (SEAC)**

**Documento de Presentación**

Por las opiniones sobre el Anexo XV dossier proponiendo restricciones del  
**Undecafluorohexanoic acid (PFHxA), sus sales y compuestos asociados**

ECHA/RAC/RES-O-0000006976-57-01/F

ECHA/SEAC/Opinión N°(un numero de opinión estará agregado después de aplicación)

Resumen (por una parte)

*Considerando la persistencia extrema del PFHxA y su presencia en el medio ambiente durante décadas o siglos, los resultados de las pruebas de (eco)toxicidad pueden ser de interés limitado porque no incluyen los efectos intergeneracionales. Esto complica la predicción adecuada de la toxicidad y riesgos.*

*Una vez que el PFHxA esta derramado, se queda en el medio ambiente, se dispersa a gran escala, siendo muy difícil su recolección (por ejemplo, en las aguas subterráneas, los ríos y el mar). Como consecuencia, las generaciones futuras van a enfrentarse con la contaminación; ya están expuestos con la leche materna o por la transferencia tras placentaria)*

*Si las emisiones de PFHxA siguen, las concentraciones en el medio ambiente en particular en las zonas utilizadas para la alimentación humana (por ejemplo, vegetales, agua potable) van a aumentar. Como consecuencia, el PFHxA podrá afectar la salud de la población en el futuro. Tiene mucho impacto para la Sociedad y el ecosistema, tal como el ciclo del agua.*

*Las mismas preocupaciones aplican a los compuestos asociados al PFHxA, capaz de degradarse en PFHxA en el medio ambiente. Así el perfil de riesgo del PFHxA se extiende a esos compuestos también. Una restricción amplia en la UE podrá prevenir y limitar las emisiones de PFHxA y compuestos asociados dentro de la UE de forma armonizada. Además, una restricción en la UE puede ser el primer paso para una acción global y mundial. Para minimizar la contaminación del medio ambiente por el PFHxA y sus compuestos asociados, se debe proponer productos de sustitución cuando sea posible a nivel técnico y económico.*

**LEIA LABS**

18 Brunel Road  
Earlstrees Industrial Estate  
Corby  
Northamptonshire  
NN17 4JW - United Kingdom  
**01536 662982**

COMPANY No 8029556 • VAT No 134 7064 25

### C8

En el documento propuesto por la ECHA, si la espuma contiene >25 ppb PFOA o >1,000 ppb PFOA-compuestos asociados 'C8' se clasifica como espuma 'C8'. El análisis de laboratorio usando el método Total Oxidizable Precursors (TOP) Assay es requerido para determinar si la espuma contiene un compuesto 'C8'.

2020 No prueba o Entrenamiento con espumas 'C8'.

2021 Desde el 4 de Julio, si tiene >50 kg de espuma en su empresa, para todos los sitios de operación, la descripción y volumen de espuma 'C8' debe ser reportado a la Agencia del Medio Ambiente, como un stock significativo de POP (Pollutant Organic Product). Se aplican multas si no se declara.

Para el 2022 Las espumas 'C8' podrán ser usadas solamente si las aguas utilizadas están totalmente 100% recogidas, o almacenadas.

Para el 2024 'Las espumas 'C8' estarán totalmente prohibidas.

### C6

Si la espuma contiene >25 ppb PFHxA o >1,000 ppb PFHxA-compuestos asociados 'C6' se clasifica como espuma 'C6'. El análisis de laboratorio usando el método (TOP) Assay esta requerido para determinar si la espuma contiene un compuesto 'C6'.

Las Restricciones están propuestas para el cambio de las espumas 'C6' durante un periodo de 5 años. Un periodo de cambio de 12 años esta propuesto para el caso de los tanques de combustible de una superficie >500 m<sup>2</sup>.

-----  
Extraído de la información disponible por los fabricantes de espuma: -

La información adecuada y adicional sobre el PFHxA es el ejemplo de una espuma AFFF 3% de clase 1 (Norma EN 1568) fabricada con tensoactivos fluorados comunes en las espumas AFFF. Haciendo un análisis TOP Assay, la espuma AFFF 3% de clase 1 contiene 340000 ppb PFHxA/compuestos asociados (340 x la regulación propuesta).

-----  
Tanques y equipos para espuma: -

El cambio para las Espumas Sin Flúor - Fluoro Free Foam F3- necesita un proceso de limpieza para los tanques de almacenamiento, los equipos de espuma y la tubería, mangueras y válvulas. Para asegurarse que no haya contaminación por el 'C8' o el 'C6'.

#### LEIA LABS

18 Brunel Road  
Earlstrees Industrial Estate  
Corby  
Northamptonshire  
NN17 4JW - United Kingdom  
01536 662982

COMPANY No 8029556 • VAT No 134 7064 25