

Situación de las sustancias fluoradas en la EU.

Milagros Vega



- 4700 PFAS (per- and polyfluoroalkyl sust)
- DE, NL, NO, SE y DK cooperación con ECHA y Comisión Europea (art 69.6 de REACH)
- Restricción de todas las PFAS para aquellos usos no-esenciales (echa.europa.eu/pact)

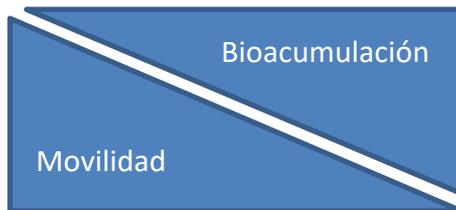
Motivos

PFAS

- Extremadamente persistentes (DT50 décadas)
- No ser degradan en Plantas de Tratamiento
- Incremento constante de la concentración

Persistencia

- Bioacumulan en plantas, en plasma sanguíneo
- Biomagnifican en la cadena trófica



- Elevada movilidad y solubilidad (esp. cadena cortas)
- Agua de boca
- Transportan a larga distancia (áreas remotas)

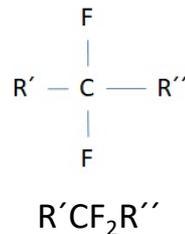
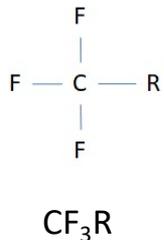
(Eco)toxicidad

- (SH) Disrupción endocrina (tiroides, colesterol, sist immune...)
- (AMB) Efectos generacionales

ECHA, 2020

Que se consigue con las Restricciones:

- limitan o prohíben: fabricación, comercialización o el uso de una sustancia
- Pueden establecer condiciones específicas de uso: medidas técnicas, etiquetado, concent.
- PFAS como grupo de sustancias que contengan al menos un elemento: CF_3R o $R'F_2R''$
- Sustancias padres como los precursores



Abarca sustancias con estructuras muy variadas:

PFAAs, PFSAs, PFAEs

Polímeros fluorados

Hidrofluorocarbonos ,

Compuestos aromáticos con cadenas fluoradas...

Extremada persistencia del C-F

Alcance de la posible Restricción – Usos:

- Textiles, cuero, prendas de vestir
- Cosméticos y productos de cuidado personal
- Mezclas
- Lubricantes, grasas y artículos de construcción
- Aparatos electrónicos, pilas, semiconductores
- Transporte (automóviles, aviación...)
- Gases-F
- Petróleo y minería
- Espumas antiincendios
- Materiales en contacto con alimentos
- etc...

Gracias por su atención!

www.KET4F-Gas.eu



[@SUDOE5](https://twitter.com/SUDOE5) [#KET4FGas](https://twitter.com/KET4FGas)



[@interregsudoe](https://www.facebook.com/interregsudoe) [#KET4FGas](https://www.facebook.com/KET4FGas)



Cooperar está en tus manos

www.interreg-sudoe.eu