

PFAS LO QUE HAY QUE SABER

¿QUÉ SON LOS PRODUCTOS QUÍMICOS PFAS?

Las sustancias per y poli fluoradas (PFAS) son un grupo de productos químicos fabricados por el hombre que incluye los PFOA, los PFOS y los GenX. Desde la década de 1940, los PFAS y los PFOS son las sustancias químicas más producidas y estudiadas. Ambos son muy persistentes en el medio ambiente y en el cuerpo humano. La exposición a determinados PFAS puede provocar efectos adversos en la salud humana.

PFOA Y PFOS

Los fabricantes estadounidenses han eliminado voluntariamente el PFOA y el PFOS, dos sustancias químicas específicas de los PFAS.

[IMAGEN]

Productos químicos GenX

Los productos químicos GenX son un sustituto del PFOA.

[IMAGEN]

LO QUE EPA ESTÁ HACIENDO

Algunos de los trabajos de la agencia incluyen: el desarrollo de valores de toxicidad adicionales, métodos analíticos para PFAS adicionales y medios de agua no potable, así como opciones de tratamiento para los PFAS en el agua potable. La EPA también está organizando una Cumbre Nacional de Liderazgo sobre PFAS en mayo de 2018.

Se establecieron métodos para medir 14 compuestos de PFAS en el agua potable
Se identificaron cinco procesos de tratamiento para el PFOA y el PFOS
Se identificaron todas las sustancias químicas PFAS que están legalmente disponibles para su producción y uso
Se proporcionaron datos nacionales de seguimiento de 6 PFAS en el agua potable

Se emitieron avisos de salud sobre el agua potable (70 partes por trillón) para PFOA y PFOS en 2016

Se ha proporcionado apoyo a 10 estados con desafíos y problemas de PFAS específicos de cada lugar:
NC (Río Cape Fear), MI, DE, WW, CO,
NY (Cascadas de Hoosick), OH, NH, VT y NJ

Se ha actualizado el sitio web incluyendo herramientas e información para que los estados, las tribus y comunidades locales puedan comprender, evaluar y abordar los incidentes y las emergencias relacionados con los PFAS

¿CÓMO NOS EXPONEMOS A LAS PFAS?

Los PFAS incluyen un gran número de sustancias químicas importantes que pueden utilizarse en algunos envases de alimentos y pueden hacer que los objetos sean resistentes a la grasa y a las manchas. También se utilizan en las espumas contra incendios y en una amplia gama de procesos de fabricación. Por desgracia, algunas de estas sustancias no se descomponen con el tiempo. Esto significa que se acumulan en el medio ambiente y en nuestros cuerpos.

El agua potable puede ser una fuente de exposición en las comunidades donde las sustancias químicas han contaminado el suministro de agua. Esta contaminación suele estar localizada y asociada a una instalación específica, por ejemplo,

- una instalación industrial en la que se producen PFAS o se utilizan para fabricar otros productos, o
- lugares en los que se utilizó espuma contra incendios, como refinerías de petróleo, aeropuertos u otras instalaciones de formación para bomberos

Si le preocupa la posibilidad de que haya PFAS en su agua potable, póngase en contacto con su proveedor de agua local y pida más información sobre los PFAS.

[IMAGEN]
REPELENTE DE MANCHAS
Y GRASAS

[IMAGEN]
ESPUMAS CONTRA
INCENDIOS

[IMAGEN]
USOS INDUSTRIALES

EFFECTOS SOBRE LA SALUD

Hay pruebas de que la exposición a los PFAS puede provocar resultados adversos para la salud de los seres humanos. Si los seres humanos o los animales ingieren PFAS (comiendo o bebiendo alimentos o agua que contienen PFAS), los PFAS se absorben y pueden acumularse en el organismo. Los PFAS permanecen en el cuerpo humano durante largos periodos de tiempo. En algunos casos, el nivel de PFAS en el cuerpo puede aumentar hasta el punto de que las personas pueden sufrir efectos adversos para la salud.

Los estudios indican que altas concentraciones de PFOA y PFOS pueden causar efectos reproductivos y de desarrollo, hepáticos y renales e inmunológicos en animales de laboratorio. Ambas sustancias químicas han causado tumores en estudios con animales. Los resultados más consistentes de los estudios en humanos son el aumento de los niveles de colesterol entre las poblaciones expuestas, con resultados más limitados relacionados con:

- el peso de los bebés al nacer
- efectos adversos en el sistema inmunitario
- cáncer (para PFOA)
- efectos sobre la hormona tiroidea (para PFOS)

WWW.EPA.GOV/PFAS

[LOGO: ESTADOS UNIDOS
AGENCIA DE PROTECCIÓN
DEL MEDIO AMBIENTE]

FUENTE: U.S. EPA