

IMPACTOS DE LAS PFAS

Las PFA (Sustancias Per y Polifluoroalquilo) son:



un grupo de sustancias químicas creadas por humanos



Se utilizan en diversas aplicaciones debido a la resistencia al calor, el agua, y el aceite

¿De dónde provienen las emisiones atmosféricas de PFAS?

Las emisiones al aire de PFAS se refieren a la presencia de contaminantes de PFAS en el aire, ya sea como emisiones de industrias que fabrican o utilizan PFAS o como partículas y gases que pueden evaporarse o liberarse de productos que contienen PFAS.

Los PFAS están presentes en espumas contra incendios, repelentes de manchas, utensilios de cocina antiadherentes y algunos tipos de envases de alimentos, entre otros artículos. Debido a su estabilidad y persistencia, las PFAS pueden permanecer en el aire durante mucho tiempo y transportarse a largas distancias.

TAMBIÉN CONOCIDOS COMO QUÍMICOS

PERMANENTES

porque no se descomponen de forma natural ni se acumulan en el medio ambiente, las personas, y los animales tras una exposición de décadas.

Las emisiones de PFAS al aire pueden provenir de varias fuentes:

<p>Sitios industriales: las fábricas que producen o utilizan productos químicos PFAS pueden liberarlos al aire.</p>	<p>Sitios de desechos y vertederos: Los sitios de desechos y vertederos pueden liberar PFAS al aire, especialmente si los desechos se queman o incineran.</p>	<p>Productos de consumo: Algunos bienes de consumo, como telas resistentes a las manchas, utensilios de cocina antiadherentes, envases de alimentos, etc., pueden liberar PFAS al aire durante su uso o eliminación.</p>
<p>Suelo contaminado: Las PFAS en suelos contaminados pueden distribuirse y liberarse al aire, especialmente durante las actividades de construcción o remediación.</p>	<p>Tratamiento de aguas residuales: Ciertos procesos de tratamiento de aguas residuales pueden crear vapores de PFAS y liberarlos al aire.</p>	<p>Espuma contra incendios: Las PFAS son ingredientes comunes en las espumas contra incendios utilizadas por los bomberos militares y civiles durante el entrenamiento y en respuesta a incendios de combustible. Estos pueden resultar en la contaminación del aire.</p>

¿Cómo puedo estar expuesto al PFAS?

La exposición a PFAS a partir de agua potable y subterránea (agua de pozo) contaminada está bien documentada, y muchos estudios investigan las PFAS como un contaminante del agua. Por el contrario, el estudio de las PFAS como contaminante del aire es todavía nuevo y es un área de investigación emergente.


EN USO DESDE LOS

1940s

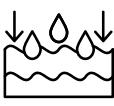
IMPACTOS DE LAS PFAS

¿Cómo puedo estar expuesto al PFAS?


La exposición a PFAS o “químicos permanentes” puede ocurrir de varias maneras:



Ingestión: La ingestión o el consumo de PFAS de fuentes de agua y alimentos contaminados es la principal ruta de exposición.



Absorción: Las PFAS también pueden absorberse en la piel a través del contacto con fuentes de agua y suelo contaminados con PFAS.



Inhalación: La inhalación es la forma más directa de exposición a las emisiones de PFAS en el aire. Los PFAS liberados en procesos industriales, sitios de desechos o productos de consumo, como utensilios de cocina antiadherentes, pueden inhalarse directamente.

¿Cómo puedo protegerme a mí y a mis seres queridos de la exposición a las PFAS?

Optar por productos libres de PFAS puede reducir la exposición. Para la calidad del aire interior, ventilar regularmente los espacios interiores (es decir, usar una campana extractora o un respiradero mientras se cocina) es esencial, ya que puede reducir la concentración de PFAS en el aire interior.



Si usted o sus seres queridos trabajan en una industria donde pueden estar expuestos a PFAS, asegúrese de seguir las medidas de seguridad adecuadas, como usar equipo de protección y ventilar los espacios de trabajo. Abogar por regulaciones más estrictas sobre las PFAS, incluido su uso en productos de consumo, emisiones industriales y el manejo de residuos.

Efectos sobre la salud de la exposición al aire a PFAS:

La exposición puede tener varios efectos. Sin embargo, estos efectos suelen ser el resultado de la exposición general a los contaminantes PFAS del aire, el agua y los alimentos, no solo la exposición al aire.

Impactos potenciales en la salud:



Sistema inmunológico: Ciertas PFAS pueden afectar el sistema inmunológico, lo que posiblemente lleve a una respuesta inmune reducida a las vacunas.



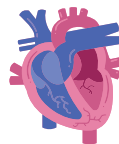
Efectos sobre la reproducción y el desarrollo: Los estudios vinculan la exposición a las PFAS con el bajo peso al nacer, los efectos sobre el crecimiento, el aprendizaje y el comportamiento de los bebés y niños mayores, y los posibles efectos sobre la fertilidad y el embarazo.



Liver: PFAS can cause changes in liver enzymes and other markers of liver function, leading to an increased risk of liver damage.



Riñones y cáncer de testículo: La exposición prolongada a PFAS puede aumentar el riesgo de cáncer de testículo y riñón. El cáncer de riñón es el principal cáncer asociado con las PFAS.



Sistema cardiovascular: Ciertos PFAS pueden causar aumentos en los niveles de lípidos séricos, particularmente el colesterol total y el colesterol de lipoproteínas de baja densidad (LDL), lo que aumenta el riesgo de enfermedades cardíacas, accidentes cerebrovasculares y presión arterial alta.



Sistema endocrino: Las PFAS pueden interferir con las hormonas naturales del cuerpo. Esto puede provocar diversos efectos potenciales sobre la salud, como alteraciones de la función tiroidea y metabólica, que pueden aumentar el riesgo de aumento de peso con el tiempo, especialmente en las mujeres.