

Información Importante sobre las sustancias PFAS



¿Qué son las PFAS?

Las sustancias Perfluoraquiladas y Polifluoroaquiladas (PFAS por sus siglas en inglés) son un grupo de químicos artificiales usados para hacer revestimiento y productos resistentes al calor, aceite, manchas, grasa y agua. Las propiedades únicas de estos productos químicos dieron lugar a su uso generalizado en numerosos productos. Las PFAS se encuentran en la ropa, muebles, adhesivos, empaquetado de alimentos, las superficies de cocción antiadherente resistentes al calor y la espuma anti fuego.

Muchas PFAS son motivo de preocupación porque:

- No se descomponen en el medio ambiente.
- Pueden desplazarse a través de los suelos y contaminar las fuentes de agua potable
- Se acumulan (bioacumulan) en peces y fauna silvestre.

Los dos tipos de PFAS más estudiados son el ácido perfluooctanosulfónico (PFOS, por sus siglas en inglés) y el ácido perfluorooctanoico (PFOA, por sus siglas en inglés).

El PFOS era el ingrediente clave en los productos Scotchgard y de numerosos repelentes de manchas. El PFOA se utilizaba en la fabricación de artículos de consumo como el teflón. En Estados Unidos el PFOS y el PFOA fueron eliminados gradualmente a principios de las décadas del año 2000, sin embargo, todavía se producen internacionalmente y pueden ser importados a los Estados Unidos en productos de consumo tales como alfombras, ropa y empaque.

¿Cuáles son los niveles de PFAS en el agua potable de Minneapolis?

En septiembre de 2023, los Servicios de Tratamiento y Distribución del Agua de Minneapolis (Minneapolis Water Treatment & Distribution Services, WTDS por sus siglas en inglés) analizó el agua en busca de 26 compuestos PFAS. Fueron detectados cuatro compuestos en niveles extremadamente bajos. Los compuestos fueron:

- PFBA a 8.8 partes por trillón (ppt)
- PFPeA a 2.3 partes por trillón (ppt)
- PFHxA a 2.1 partes por trillón (ppt)
- PFBS a 2.5 partes por trillón (ppt)

Las guías de valor del Ministerio de Salud de Minnesota (Minnesota Department of Health MDH, por sus siglas en inglés) para el compuesto PFBA es 7000 ppt, para el compuesto PFHxA es 200 ppt y para el compuesto PFBS es 100 ppt. En la actualidad no hay un valor de salud para el compuesto PFPeA.

Los niveles del Departamento de Servicios de Tratamiento y Distribución del Agua están muy por debajo de los valores de la guía de salud del MDH. En base a esta información el MHD declara que nuestra agua es segura para beber.

¿Cuáles son los riesgos?

De conformidad con Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) y el Ministerio de Salud de Minnesota el agua potable con nuestros niveles de PFAS no se considera un riesgo para la salud.

Los estudios han demostrado que las PFAS pueden acumularse y permanecer en el cuerpo durante largos períodos de tiempo y que la exposición elevada a las PFAS puede provocar efectos adversos para la salud. Según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC por sus siglas en inglés), las PFAS pueden contribuir a la disminución de la fertilidad, los cambios hormonales, el aumento del colesterol, el debilitamiento respuesta del sistema inmunológico, aumento del riesgo de cáncer y retrasos en el crecimiento y aprendizaje de infantes y niños. Durante varias encuestas nacionales, se encontraron los PFOA y PFOS en la sangre de casi todas las personas que se sometieron a análisis. Sin embargo, los Centros para el Control y la Prevención de las Enfermedades, han descubierto que desde 1999 los niveles de PFOA y PFOS en la sangre de los residentes de Estados Unidos, han disminuido constantemente. (Publicación de la CDC, 2019).

¿Cómo se expone una persona a las PFAS?

El agua potable con niveles muy bajos de PFAS no se considera la causa principal de preocupación por la exposición. Las personas están expuestas a las PFAS principalmente por medio de la ingestión de alimentos o bebidas preparadas con agua contaminada y la exposición a las PFAS en polvo o los productos de consumo. De conformidad con la Agencia de Protección Ambiental y el Ministerio de Salud de Minnesota, el agua potable con nuestros niveles de PFAS no se considera un riesgo para la salud.

¿Qué está haciendo Minneapolis con respecto a las PFAS?

El Departamento de Servicios de Tratamiento y Distribución del agua comenzó el monitoreo de las PFAS en 2015. Las primeras pruebas no detectaron ningunas PFAS en nuestra agua. Con el avance de los métodos de análisis, ahora podemos detectar algunos de los compuestos PFSA en niveles muy bajos.

En 2023, comenzamos el monitoreo trimestral de 29 compuestos PFAS de conformidad con la Regla Cinco (5) de Contaminantes No Regulados de la Agencia de Protección Ambiental. Estos resultados determinarán la frecuencia con la que realizaremos pruebas de PFAS en el futuro. Publicaremos los resultados en 2024 a medida que estén disponibles en el Ministerio de Salud de Minnesota.

Rev. 01/2024