



Antimonio en el agua potable

El antimonio es un metal natural y altamente tóxico que puede contaminar los suministros de agua potable. La mayoría de los compuestos de antimonio que se encuentran en el agua potable no tienen sabor ni olor, por lo que la identificación de la contaminación solo es posible con pruebas.

¿Cuáles son las fuentes de antimonio?

- Elemento natural en aguas subterráneas debido a la meteorización de rocas y suelos
- Se usa en retardantes de llama, aleaciones, soldadura metálica y electrónica
- Fundición, minería y fabricación de vidrio

¿Cuáles son los efectos del antimonio en la salud?

La absorción de antimonio depende del tipo de compuesto químico en el que está presente el metal. La ingestión de alimentos y/o agua potable son vías de exposición más importantes que la absorción dérmica (piel) para la población general.

La exposición prolongada (crónica) o de alto nivel puede causar enfermedades pulmonares y cardíacas, bronquitis crónica, enfisema, úlceras estomacales y problemas cardiovasculares.

¿Cuáles son las pautas de agua potable para el antimonio?

La Ley de Agua Potable Segura establece estándares de protección, llamados Niveles Máximos de Contaminantes (MCL, por sus siglas en inglés), para más de 90 contaminantes que potencialmente se pueden encontrar en el agua potable. Los MCL son niveles de tratamiento prácticos calculados para proteger la salud humana.

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) estableció el MCL para el antimonio en 6 partes por mil millones (ppb).

¿Qué acciones pueden tomar los propietarios de pozos para reducir el riesgo asociado con el antimonio?

Los residentes que usan un pozo privado como fuente de agua potable deben hacerse analizar el agua del pozo para detectar contaminación por antimonio al mudarse; cada 5-10 años; o según sea necesario. Los resultados de las pruebas ayudarán a determinar si los propietarios de pozos deben tomar medidas para limitar la exposición al antimonio del agua de pozo, como la instalación de un sistema de tratamiento. El agua hirviendo no elimina el antimonio.