



Bario en el agua potable

El bario es un metal alcalinotérreo natural que puede contaminar los suministros de agua potable. Algunos compuestos de bario son tóxicos. La mayoría de los compuestos de bario 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 bario?

- Elemento natural en aguas subterráneas debido a la meteorización de rocas y suelos
- Lodos de perforación de petróleo y gas
- Fabricación de pinturas y pigmentos

¿Cuáles son los efectos del bario en la salud?

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

La exposición a largo plazo (crónica) puede dañar los riñones y afectar potencialmente a los sistemas nervioso y cardiovascular. También se han notificado alteraciones gastrointestinales y debilidad muscular.

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

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) establece el MCL para el bario en 2 partes por millón (ppm).

¿Qué acciones pueden tomar los propietarios de pozos para reducir los riesgos asociados con el bario?

Los residentes que usan un pozo privado como fuente de agua potable deben analizar el agua del pozo para detectar contaminación por bario 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 bario del agua de pozo, como la instalación de un sistema de tratamiento. El agua hirviendo no elimina el bario.