

Cadmio

Description

Cadmio

Cadmio

El cadmio es un elemento natural altamente tóxico para los humanos y los animales. Se sospecha que pequeñas cantidades de cadmio causan cambios adversos en las arterias y los riñones humanos y también se ha relacionado con ciertos cánceres. El cadmio puede ingresar al agua natural a través de descargas industriales o del deterioro de tuberías galvanizadas. El cadmio se utiliza como componente de electrodos en baterías alcalinas, pigmentos, revestimientos y enchapados, y como estabilizador de plásticos.

La evaluación del cadmio en agua, suelo y procesos industriales es crucial para mantener la calidad del medio ambiente y garantizar la seguridad en diversos sectores industriales. Su presencia puede tener efectos adversos en la vida acuática y en la calidad del agua potable. En el suelo, la presencia de cadmio puede influir en la salud de los ecosistemas terrestres y en la disponibilidad de nutrientes para las plantas. El exceso de cadmio puede resultar en la alteración de la biodiversidad del suelo y afectar negativamente el crecimiento de las plantas. En la industria, el cadmio se utiliza en una variedad de procesos, desde la fabricación de baterías y pigmentos hasta la galvanoplastia y la industria electrónica. La medición precisa del cadmio en entornos industriales es crucial para garantizar la seguridad de los trabajadores y minimizar los impactos ambientales negativos.

Para medir la cantidad de cadmio en una muestra, se utilizan diversos métodos analíticos, como la espectroscopía de absorción atómica y la cromatografía. Estos métodos permiten una detección precisa del cadmio en diferentes matrices ambientales, lo que es fundamental para la gestión y protección del medio ambiente.

Los electrodos selectivos de iones de cadmio (ISE) se utilizan para determinar rápidamente la cantidad de iones de cadmio libres en muestras y como detector para la valoración de cadmio con EDTA. Los sensores de cadmio son "electrodos del tercer tipo", porque detectan cationes que también forman sales de baja solubilidad con aniones de sulfuro y con plata.

Los siguientes productos incluyen medidores ISE portátiles y de mesa que pueden mostrar resultados de cadmio en una variedad de unidades de concentración. Otros productos incluyen estándar de calibración, ISA y tiras de pulido para el pellet de haluro en estado sólido.

PRODUCTOS:

- [Cadmio](#)

Array