

PCB (bifenilos policlorados)



Son una clase de productos químicos orgánicos clorados fabricados por el hombre que pueden aparecer en equipos eléctricos refrigerados con aceite dieléctrico. Los PCB representan un riesgo para la salud y el medio ambiente, por lo que se han incluido en la lista del Convenio de Estocolmo como Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP).

¿Dónde encontrarlos?

Puedes encontrar a los PCB en equipos eléctricos como:

- Transformadores
- Capacitores
- Balastos de iluminación fluorescente



Características de los PCB

- Persistentes
- Bioacumulables
- Pueden recorrer largas distancias
- Tóxicos para los humanos y fauna

Su uso en el sector eléctrico

Los han utilizado como refrigerantes, debido a que los PCB:

- No son inflamables
- Son químicamente estables
- Tienen un alto punto de ebullición
- Tienen excelentes propiedades aislantes



Convenio de Estocolmo

Es un acuerdo internacional que regula el tratamiento de sustancias tóxicas.

Las Partes* que han ratificado el Convenio de Estocolmo se proponen eliminar el uso de PCB para 2025 y realizar una gestión ambientalmente racional de sus residuos para 2028.

*Parte: Estado u organización de integración económica regional que haya consentido en someterse a las obligaciones establecidas en el Convenio.

¿Cómo contaminan a los humanos?

A través de:

- La ingestión (p. ej.: grasas animales o agua contaminada)
- Absorción a través de la piel.
- La inhalación



Consecuencias en la salud:

- Los PCB son cancerígenos
- Pueden suprimir el sistema inmunitario, lo que puede aumentar el riesgo de desarrollar enfermedades.

Los PCB en el medio ambiente

Pueden encontrarse en:

- Aire
- Sedimentos
- Suelos
- Agua
- La biota