

¿Qué son los PCB?

Los bifenilos policlorados (PCB) son una clase de productos químicos orgánicos clorados fabricados por el ser humano que pueden estar presentes en equipos eléctricos como transformadores y capacitores.

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).

CARACTERÍSTICAS

Una vez que los PCB se liberan en el medio ambiente, pueden recorrer largas distancias y permanecer durante un largo tiempo en el aire, agua y suelo.

Los PCB pueden acumularse en el tejido graso de los animales, como los peces pequeños. El hecho de que los animales pequeños sean consumidos por animales más grandes hace que los PCB se acumulen con mayores concentraciones en los depredadores superiores.

Dado que los PCB son muy tóxicos, pueden acumularse en los animales y pueden estar ampliamente distribuidos en el medio ambiente, se debe evitar que se sigan esparciendo en el medio ambiente.

UNITAR



<https://www.pcb.unitar.org/pcb-elearn>



Los PCB

IMPACTO EN LA SALUD

Exposición a los PCB

VIAS DE EXPOSICIÓN

Se puede captar PCB a través de la ingestión de grasas animales como pescado, carne y productos lácteos, o agua contaminada.

También pueden ingresar al cuerpo mediante la absorción de PCB a través de la piel, la inhalación de vapores contaminados y a través de la lactancia materna.



- Exposición ocupacional

Las personas que trabajan en el sector eléctrico pueden estar más expuestas a los PCB porque pueden encontrarse en los aceites dieléctricos del interior de los transformadores y capacitores. Esta exposición se produce principalmente a través de la piel y la inhalación. A altas temperaturas, aumenta el riesgo de inhalar los vapores con PCB. Asimismo, se puede absorber PCB a través de la piel al entrar en contacto con equipos, agua o suelo contaminado.

Sin embargo, los efectos sobre la salud de la exposición a los PCB dependerán de la dosis, la duración, la forma de exposición, las características y hábitos personales y si la persona ha estado expuesta a otras sustancias químicas.

TIPOS DE EXPOSICIÓN

- Exposición no ocupacional:

Se produce través del consumo de grasas animales, ya que los PCB tienden a acumularse en animales, especialmente, en peces y algunos depredadores.

Asimismo, están expuestas las personas que hacen reparaciones que implican la remoción de material de construcción antiguo (el yeso, pintura y masilla selladora pueden contener PCB).



Efectos en la salud

Algunas enfermedades y efectos en general que han sido asociados a la exposición de PCB son los siguientes:

- Cáncer
- Cloracné
- Daño hepático
- Alteración de los ciclos menstruales y/o del sistema endocrino
- Daño al sistema linfático y reproductivo
- Hiperpigmentación de las uñas y de la piel
- Supresión del sistema inmunitario, lo que puede aumentar el riesgo de desarrollar enfermedades.

