



Fact Sheet: Polychlorinated Biphenyls

What are Polychlorinated Biphenyls (PCBs)?

Polychlorinated Biphenyls, or PCBs, are a group of synthetic chemicals that were commonly used in electrical equipment and industrial products from the 1930s until they were banned in the United States in 1979.

PCBs were commonly found in:

- Electrical transformers.
- Capacitors.
- Hydraulic systems.
- Fluorescent light ballasts.
- Industrial machinery.
- Some paints, sealants, and caulking materials.

Because PCBs break down very slowly, they may still be present at some older industrial properties today.

Why are PCBs tested during environmental investigations?

Environmental professionals test for PCBs when historical records suggest they may have been used or released at a site.

Testing helps scientists:

- Identify where PCB contamination is located.
- Measure contamination levels.
- Determine whether cleanup is necessary.
- Evaluate whether contamination has spread.
- Protect future residents, workers, and the environment.

UNDERSTANDING A LEGACY INDUSTRIAL CONTAMINANT

How are PCB-contaminated sites cleaned up?

Cleanup methods depend on the concentration of PCBs and how the property will be used in the future.

Possible cleanup activities include:

- Excavating contaminated soil.
- Transporting contaminated material to licensed disposal facilities.
- Installing engineered soil caps.
- Conducting confirmation sampling after cleanup.
- Monitoring the site over time.
- Restricting access to affected areas until cleanup is complete.

Cleanup plans are reviewed and approved by DTSC before work begins.

There are 209 different PCB compounds, known as congeners. Modern laboratories can identify these compounds at extremely low concentrations to help guide cleanup decisions.

STILL CURIOUS?

View More Information at
www.ChastenGold.org



Chastengoldnp





Hoja Informativa: Bifenilos Policlorados

¿Qué son los Bifenilos Policlorados (PCBs)?

Los bifenilos policlorados, o PCBs, son un grupo de químicos artificiales (hechos por el hombre) que se usaban mucho en aparatos eléctricos y productos industriales desde los años 1930 hasta que fueron prohibidos en los Estados Unidos en 1979.

Se encontraban principalmente en:

- Transformadores eléctricos grandes.
- Condensadores (capacitores).
- Sistemas hidráulicos de maquinaria.
- Balastros de luces fluorescentes antiguas.
- Motores industriales.
- Algunas pinturas, selladores y masillas de construcción viejas.

Como los PCBs tardan muchísimo tiempo en deshacerse de forma natural, todavía pueden encontrarse hoy en día en terrenos industriales antiguos.

¿Por qué se hacen pruebas para buscar PCBs?

Se pueden realizar pruebas de PCBs cuando los registros históricos sugieren que se pudieron haber utilizado o liberado en un sitio.

Las pruebas ayudan a los científicos a:

- Identificar dónde se encuentra la contaminación por PCBs.
- Medir los niveles de contaminación.
- Determinar si la limpieza es necesaria.
- Evaluar si la contaminación se ha extendido.
- Proteger a los futuros residentes, trabajadores y al medio ambiente.

COMPRENDIENDO UN CONTAMINANTE INDUSTRIAL HEREDADO

¿Cómo se limpian los terrenos con PCBs?

La forma de limpiarlos depende de qué tan concentrados estén y del uso que se le vaya a dar al terreno en el futuro.

Las actividades de limpieza pueden incluir:

- Excavar (desenterrar) la tierra contaminada.
- Llevar el material dañado a lugares autorizados para su eliminación.
- Colocar capas protectoras de tierra limpia u hormigón encima (coberturas diseñadas).
- Tomar muestras de control después de limpiar para asegurar que ya no quede peligro.
- Vigilar el terreno a lo largo del tiempo.
- Prohibir la entrada a las zonas afectadas hasta que todo esté limpio.

Todos los planes de limpieza deben ser revisados y aprobados por la agencia ambiental DTSC antes de empezar a trabajar.

Existen 209 compuestos de PCBs diferentes, conocidos como congéneres. Los laboratorios modernos pueden identificar estos compuestos en concentraciones extremadamente bajas para ayudar a guiar las decisiones de limpieza.

¿TIENE MÁS PREGUNTAS?

Encuentre más información en www.ChastenGold.org



Chastengoldnp