

ToxFAQs™ sobre la aldrina y dieldrina



¿Qué son la aldrina y la dieldrina?

La aldrina y la dieldrina son insecticidas (productos que matan insectos) que son muy similares. Ellos también se llaman pesticidas por que matan insectos que son plagas, como las termitas. En estado puro, la aldrina y la dieldrina son polvos blancos con leve olor a sustancia química. No se encuentran naturalmente en el medio ambiente. La aldrina se degrada rápidamente formando dieldrina en el cuerpo y también en el medio ambiente.

Estas sustancias químicas se usaron ampliamente como pesticidas de cultivos —como el maíz, el algodón y frutas cítricas— entre la década de 1950 y la de 1970. Hasta 1989 también se usaron para el control de termitas. No han sido fabricadas ni aprobadas para usar como insecticidas desde 1990.

¿Qué ocurre con la aldrina y la dieldrina en el medio ambiente?

Se han encontrado cantidades pequeñas de aldrina y de dieldrina en tierra, sedimentos, agua superficial y agua subterránea. Debido a que la luz solar y las bacterias convierten la aldrina en dieldrina, lo que más se ha encontrado en el medio ambiente es dieldrina.

Tanto la aldrina como la dieldrina se unen firmemente a la tierra y se evaporan en el aire lentamente. La dieldrina que esté en la tierra y el agua se descompone muy lentamente. Las plantas absorben y almacenan la aldrina y dieldrina del suelo.

¿Cómo podría exponerme a aldrina o a dieldrina?

La mayoría de las personas no tienen probabilidades de exponerse a aldrina y a dieldrina. La forma más probable de exponerse a cantidades pequeñas de estas sustancias químicas es comiendo alimentos (tubérculos, productos lácteos y carne) cultivados o producidos en tierras contaminadas, bebiendo agua contaminada, o posiblemente a través de la lactancia. Las casas tratadas con aldrina o dieldrina antes de 1989 para las termitas podrían todavía tener bajos niveles en el suelo. En estos casos hay un potencial para que las sustancias se muevan del suelo al aire interior de las casas a través de grietas en la fundación. Si usted vive cerca de un sitio de desechos peligrosos, podría exponerse a estas sustancias químicas a través de aire, tierra o agua contaminada.

¿Cómo pueden la aldrina y la dieldrina afectar mi salud?

Las personas que consumieron grandes cantidades de aldrina o dieldrina, ya sea intencional o accidentalmente, tuvieron convulsiones (espasmos) y algunas murieron. Los trabajadores que se expusieron a menores cantidades, pero por más tiempo, tuvieron dolores de cabeza, mareos, irritabilidad, vómitos y movimiento muscular incontrolado.

Estos trabajadores mejoraron rápidamente una vez alejados de la exposición. Los efectos de estas sustancias químicas en la salud se pueden sentir después de haber estado expuesto por tiempos más largos, incluso a menores cantidades, porque se pueden acumular en el cuerpo.

En estudios realizados con animales, aquellos alimentados con altos y bajos niveles de aldrina o dieldrina tuvieron convulsiones, temblores, problemas de aprendizaje, daño al hígado y problemas reproductivos. Cuando se alimentó a animales preñados con aldrina o dieldrina, era menos probable que las crías sobrevivieran. No se sabe si afectarían a las personas de la misma manera. Las cantidades de aldrina y dieldrina que se encuentran en el medio ambiente son mucho menores de las que causan estos efectos en los animales.

La mayoría de las personas no tienen probabilidades de exponerse a aldrina o dieldrina.

La aldrina y la dieldrina

¿Pueden la aldrina y la dieldrina causar cáncer?

En animales: la aldrina y la dieldrina han mostrado causar cáncer de hígado cuando se dio a ratones.

La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) considera a la aldrina y a la dieldrina como probables carcinógenos (que causan cáncer) para el ser humano.

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) clasifica a la aldrina y la dieldrina como sustancias probablemente carcinogénicas para las personas.

¿Puedo hacerme una prueba médica para la detección de aldrina y de dieldrina?

La aldrina se convierte rápidamente en dieldrina en el cuerpo, por lo tanto, en lugar de aldrina, se miden los niveles de dieldrina. Las pruebas de medición de dieldrina en la sangre pueden ayudar a ver si la persona estuvo expuesta.

No pueden predecir si tendrá problemas de salud debido a la exposición. Las pruebas tampoco se ofrecen rutinariamente en los consultorios médicos. Si usted cree que estuvo expuesto a alguna de estas sustancias, llame a su médico, enfermero o centro de control de intoxicaciones y envenenamientos.

¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia de la aldrina y la dieldrina?

La mayoría de las personas no necesitan tomar ninguna medida especial para evitar exponerse a aldrina o dieldrina en su vida diaria. Aquellas que viven cerca de un sitio contaminado con aldrina o dieldrina pueden reducir la exposición al lavarse las manos y restregar las verduras que se cultiven cerca del suelo. Para evitar que los niños entren en contacto con estas sustancias químicas, no permita que jueguen en la tierra o el agua cerca de sitios de desechos peligrosos.

Para obtener más información:

Llame a **CDC-INFO** al 1-800-232-4636, o envíe su pregunta en línea en <https://wwwn.cdc.gov/dcs/ContactUs/Form>

Visite la página de la ATSDR Perfil toxicológico de la aldrina y la dieldrina:

<https://www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/tp.asp?id=317&tid=56>

Visite el portal de sustancias tóxicas de la ATSDR: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/index.aspx>

Encuentre y comuníquese con su representante regional de la ATSDR en https://www.atsdr.cdc.gov/DRO/dro_org.html

