

## El dióxido de titanio (partículas aéreas no ligadas de tamaño respirable)

¿Por qué se me advierte sobre una potencial exposición al dióxido de titanio (partículas aéreas no ligadas de tamaño respirable)?



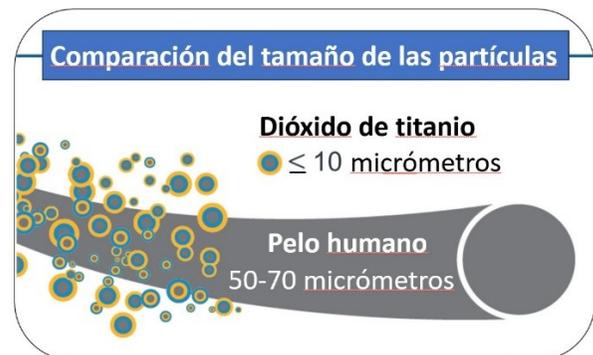
- La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC por sus siglas en inglés) encontró que el dióxido de titanio es “posiblemente cancerígeno para los seres humanos” basándose en estudios en animales que inhalan dióxido de titanio respirable.
- La [Propuesta 65](#) requiere que las [empresas](#) avisen a las personas antes de exponerlas a una cantidad significativa de una [sustancia química](#) que está incluida en la lista de la Propuesta 65 por cáncer o toxicidad reproductiva.
- Una corte ha decidido que las empresas no tienen que avisar sobre la exposición al dióxido de titanio en los cosméticos. Sin embargo, las personas aún pueden tomar medidas para reducir su exposición a esta sustancia química.

¿Qué es el dióxido de titanio?

El dióxido de titanio es una sustancia química utilizada como pigmento para dar a los productos un aspecto blanco o no transparente. Estos incluyen algunos protectores solares, cosméticos, y productos de arte.

¿Sobre cuál forma de dióxido de titanio se me está advirtiendo?

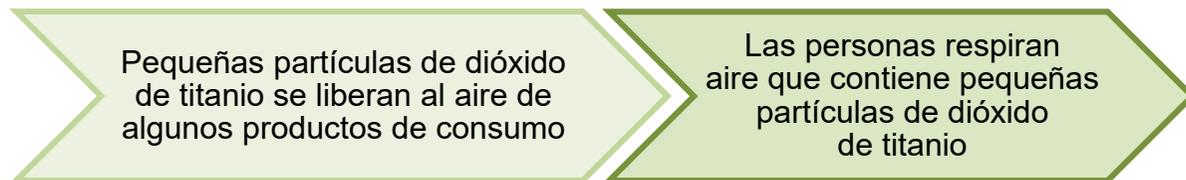
- No todas las formas de dióxido de titanio están incluidas en la lista de la Propuesta 65.
- La única forma de dióxido de titanio incluida en la lista de la Propuesta 65 consiste en las partículas aéreas que miden 10 micrómetros o menos (alrededor de un séptimo del grosor de un pelo humano), que pueden ser inhaladas. Estas pequeñas partículas pueden estar presentes en ciertos productos, tales como:
  - ▶ Algunos protectores solares y tintes para el cabello en forma de aerosol o espray, y algunos polvos cosméticos.
  - ▶ El dióxido de titanio en forma de polvo, utilizado para hacer materiales para artes y manualidades.



Esta imagen muestra lo pequeñas que son las partículas de dióxido de titanio en comparación con un pelo humano.

Imagen adaptada del Consejo de Recursos del Aire de California, de la Agencia de Protección Ambiental de California.

## ¿Cómo ocurre la exposición a esta forma de dióxido de titanio?



### ¿Cómo puedo reducir mi exposición a esta forma de dióxido de titanio?

- ✓ Utilice un protector solar para proteger su piel de los efectos dañinos del sol, pero evite protectores solares en forma de aerosol o espray que contengan dióxido de titanio.
- ✓ Evite o minimice el uso de tintes de cabello en forma de aerosol o espray que contengan dióxido de titanio.
  - ▶ Si usted decide utilizar protectores solares o tintes de cabello en forma de aerosol o espray, trate de aplicarlos al aire libre, en lugar de un espacio encerrado.
  - ▶ Supervise el uso de estos productos por parte de niños para evitar que los utilicen de manera excesiva o para jugar.
- ✓ Elija polvos cosméticos que no contengan dióxido de titanio. Si utiliza productos en polvo que contienen dióxido de titanio, aplíquelos con cuidado para minimizar la cantidad que se dispersa en el aire. Por ejemplo, evite aplicarlos con fuerza con una brocha de maquillaje. Supervise el uso de estos productos por parte de los niños.
- ✓ Al utilizar materiales de arte que contengan dióxido de titanio, evite cualquier acción que pueda liberar los materiales innecesariamente al aire, especialmente en espacios interiores. Por ejemplo, si necesita sacudir un mantel o una prenda después de usar estos materiales, hágalo al aire libre.

### Para más información en inglés:

#### Hojas de datos y recursos generales

- California Department of Public Health (CDPH)
  - ▶ California Safe Cosmetics Program Product Database  
<https://cscpsearch.cdph.ca.gov/search/publicsearch>
  - ▶ Hazardous Ingredients in Personal Care Products – Data Reported to the California Safe Cosmetics Program 2009-2022  
<https://www.cdph.ca.gov/Programs/CCDPPH/DEODC/OHB/CSCP/CDPH%20Document%20Library/DataReport2023.pdf>

**Información científica sobre el dióxido de titanio**

- World Health Organization (WHO)  
International Agency for Research on Cancer (IARC)
  - ▶ “Titanium Dioxide” in Carbon Black, Titanium Dioxide, and Talc (2010),  
vol. 93, pages 193-276.  
<https://publications.iarc.fr/111>

**La Propuesta 65**

- California Environmental Protection Agency (CalEPA)  
Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA)
  - ▶ Proposition 65: Background  
<https://www.p65warnings.ca.gov/faq>
  - ▶ Proposition 65: The List of Chemicals  
<https://www.p65warnings.ca.gov/chemicals>
  - ▶ Proposition 65: Fact Sheets  
<https://www.p65warnings.ca.gov/fact-sheets>