

NANOMATERIALES EN LA CONSTRUCCIÓN

Soy técnica/o de PRL, ¿Qué debo hacer?

Muchos materiales de construcción contienen nanomateriales. Aunque muchos son inocuos, otros pueden ser tóxicos o incluso cancerígenos. Se asume que las sustancias a tamaño nano son más reactivas y presentan distinta toxicidad que a tamaño macro.

El personal trabajador puede estar expuesto a nanomateriales en actividades que generan polvo, como la mezcla de cemento, el corte de materiales cerámicos, piedra artificiales, maderas tratadas o en demoliciones.

Estos nanomateriales al ser inhalados pueden penetrar en los pulmones de los trabajadores. La inhalación es la ruta de exposición principal.

¿Por qué la guía de la OMS recomienda adoptar el principio de precaución?

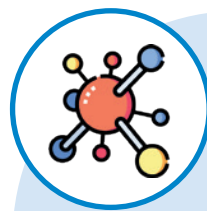
La guía de la OMS, de protección a los trabajadores de los riesgos potenciales en el trabajo con nanomateriales manufacturados, recomienda adoptar el principio de precaución.

El principio de precaución se adopta cuando no hay suficiente certeza para considerar que una sustancia no supone un peligro y además hay dudas razonables de que podría serlo.

En tales casos, la OMS considera que, en ausencia de información toxicológica sobre un determinado nanomaterial, las personas trabajadoras no deben ser expuestas.

Ello significa que, ante la presencia de dicha sustancia, se deben poner en práctica estrictas medidas de control para prevenir al personal trabajador de la exposición.

Solo cuando la información toxicológica esté disponible, se puede adoptar una estrategia de control particular.



1. Identifica los productos que contienen nanomateriales

Dispón de un inventario de productos y materiales en la obra de construcción y consulta sus fichas de datos de seguridad. Si no hay, pide consejo a personas expertas.



2. Actualiza tu conocimiento en toxicidad de nanomateriales

Ten especial precaución:

- Si la misma sustancia a tamaño macro es tóxica.
- Si el nanomaterial es fibroso o biopersistente.

Sigue siempre el principio de precaución y la jerarquía de control de la exposición.



3. Identifica dónde y cómo se aplican productos con nanomateriales

A la hora de evaluar la exposición ten en cuenta:

- Si el producto se presenta en polvo, suspensión o sólido.
- Si el tipo de actividad genera polvo.

Realiza un registro de personas que trabajan con nanomateriales.



4. Evalúa el nivel de exposición a nanomateriales

Comprueba qué medidas de gestión del riesgo hay en la obra.

Si es necesario, añade nuevas medidas de gestión del riesgo nano. Ten presente que la principal vía de entrada del nanomaterial es la vía respiratoria.

