

# Introducción: Materiales de construcción habilitados por nano

*Los nanomateriales son muy pequeños. Son muchas veces más delgados que un cabello humano. Los materiales que contienen nanomateriales artificiales se denominan nano habilitados. Los materiales de construcción habilitados por nano pueden ser autolimpiantes, aislantes, resistentes al fuego, más fuertes y anticorrosivos. Los nanomateriales artificiales se pueden encontrar en muchos productos, incluidas pinturas y recubrimientos, cemento, aislamiento, techos y lubricantes. Cuando los trabajadores cortan, muelen, liján o pulverizan materiales nano-habilitados, el polvo que contiene el nanomaterial artificial entra al aire que respiran los trabajadores. Algunos nanomateriales causan problemas de salud en animales de prueba. Muchos no han sido probados a fondo. No existe un estándar OSHA específico o límite de exposición para nanomateriales artificiales. Sin embargo, pueden aplicarse otras normas de OSHA, como la protección respiratoria o las normas de comunicación de riesgos.*

## La historia de Dave

Dave escucho que algunos de los materiales de construcción que él y sus compañeros de trabajo cortan y rocían podrían contener algo llamado nanomaterial artificial o modificado. Él sabe que cuando trabajan con estos materiales, el polvo entra en el aire que respiran. Le preocupa que respirar este polvo puede dañar su salud. Dave quiere saber cómo puede averiguar si alguno de los materiales de construcción que usa contiene nanomateriales artificiales.

✘ ¿Alguna vez usted o alguien que usted conoce ha trabajado con un material de construcción habilitado por nano? De ser así, ¿cómo se dio cuenta?

- ✘ ¿Cómo puede averiguar si un material de construcción está habilitado por nano?
- ✘ ¿Cómo podría usted averiguar que estándares de OSHA pueden aplicar si el material es habilitado por nano?

## Recuerde esto:

- Pregúntele a su empleador si alguno de los materiales con que usted trabaja son habilitados por nano.
- Verifique la etiqueta del material o pregúntele a su empleador por las hojas de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés). Tenga en cuenta que es posible que esta información no haya sido reportada por el fabricante en la etiqueta o la hojas de datos de seguridad.
- Utilice la Biblioteca Electrónica de Construcción de Seguridad y Salud Ocupacional en la sección sobre nano (<http://nano.elcosh.org>) para buscar el material que está utilizando en el inventario de materiales habilitados por nano.
- Visite la página web del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés) para información sobre nanotecnología: <https://www.cdc.gov/niosh/topics/nanotech/default.html>
- Lea la hoja informativa de OSHA sobre nanomateriales ([https://www.osha.gov/Publications/OSHA\\_FS-3634.pdf](https://www.osha.gov/Publications/OSHA_FS-3634.pdf)) y la lista de estándares de OSHA que tal vez aplique cuando trabaje con nanomateriales ([https://www.osha.gov/dsg/nanotechnology/nanotech\\_standards.html](https://www.osha.gov/dsg/nanotechnology/nanotech_standards.html))

## ¿Cómo podemos estar seguros hoy?

¿Qué haremos en el sitio de trabajo para averiguar si los materiales utilizados son habilitados por nano?

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# Introducción: Materiales de construcción habilitados por nano



- ✘ Pregúntele a su empleador si el material de construcción que usted utiliza está habilitado por nano.
- ✘ Revise la etiqueta del producto o las hojas de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés).
- ✘ Utilice la sección de nano de la Biblioteca Electrónica de Construcción Ocupacional de Seguridad y Salud de CPWR-<http://nano.elcosh.org>.

