



Los productos habilitados por nanomateriales contienen nanomateriales de ingeniería muy pequeños. Al agregarlos a los productos de construcción los puede hacer más fuertes o protegerlos del sol. Los nanomateriales son muchas veces más delgados que un cabello humano. El dióxido de nano titanio es un nanomaterial común que se agrega a las pinturas. Los trabajadores pueden respirar los nanomateriales cuando pulverizan, liján o alteran la pintura habilitada por nano.

El Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés) cree que el dióxido de nano titanio podría ser dañino para los trabajadores porque causa daño a los pulmones y cáncer en animales de laboratorio. NIOSH tiene un límite de exposición recomendado para el dióxido de nano titanio. OSHA no tiene un estándar específico para nanomateriales diseñados, pero pueden aplicarse otros estándares, como la protección respiratoria o la comunicación de riesgos.

Franco está usando un pulverizador sin aire y una pintura nueva que contiene dióxido de nano titanio para pintar el revestimiento de madera. Una vez que se seque la pintura, uno de sus compañeros de trabajo lijará la pintura con una lijadora orbital. Franco sabe que rociar crea niebla y lijar crea polvo. Le preocupa que respirar niebla o polvo que contenga nanomateriales de ingeniería pueda dañar su salud y la de su compañero de trabajo.

3/4 NIOSH tiene un límite de exposición recomendado para el dióxido de nano titanio.

3/4 Conecte una manguera en su lijadora orbital a una

✘

✘

