CPWR CHARLA INFORMATIVA
THE CENTER FOR CONSTRUCTION RESEARCH AND TRAINING

Tintes y Barnices Habilitados con Nano-materiales para Madera

Los nanomateriales que son diseñados y fabricados son muy pequeños - muchas veces más delgados que un cabello humano. Los productos que contienen nanomateriales que han sido diseñados son cada vez más utilizados en la construcción. Cuando los trabajadores cortan, trituran, lijan o alteran los productos de construcción habilitados por nanotecnología, el polvo que contiene el nanomaterial manipulado entra al aire que los trabajadores respiran. Se ha demostrado en el laboratorio que algunos nanomateriales causan problemas de salud en animales de prueba pero la mayoría no han sido probados a fondo.

La historia de Janet

Janet trabaja como carpintero. Ella está usando una lijadora orbital para lijar madera recubierta con un nuevo producto que contiene nanoparticulas. Se supone que el producto evita que la madera se dañe por el agua y la luz solar. El lijado de la madera crea una gran cantidad de polvo en el aire. Le preocupa que respirar ese polvo pueda ser dañino para sus pulmones y le pueda enfermar.

- **¿Alguna vez usted o alguien que conoce ha trabajado alrededor de polvo peligroso? De ser asi, ¿qué se hizo para proteger a los trabajadores de respirar el polvo peligroso?**
- **¿Qué se puede hacer para evitar que el polvo entre al aire?**
- **¿Cómo podría encontrar más información sobre el producto habilitado por nano que se utilizó para recubrir la madera?**

Recuerde esto:

- Use una manguera en la lijadora, que esté conectada a una aspiradora industrial con un filtro HEPA. Este sistema capturará el polvo antes de que entre en el aire.
- Use un respirador si el sistema de aspiración de alta eficacia no captura todo el polvo o no está disponible. Su empleador debe proporcionarle el tipo appropiado de respirador, como parte de un programa completo de protección respiratoria requerido por OSHA.
- Pregunte a su empleador si el producto con el que está trabajando contiene nanoparticulas. Esta información puede estar disponible en la etiqueta del producto, en la hoja de datos de seguridad o en la biblioteca electrónica de construcción de Seguridad y Salud Ocupacional de CPWR, en la sección sobre Nano: http://nano.elcosh.org.
- Use gafas o protectores para la cara para proteger sus ojos del polvo y protección auditiva para prevenir la pérdida auditiva al utilizar una lijadora orbital.

¿Cómo podemos estar seguros hoy?

¿Qué haremos hoy aqui en el trabajo para evitar la exposición al polvo de productos habilitados por nanotecnología?

1. _____
   _____
2. _____
   _____

NORMA OSHA: 1926.56

© 2018, CPWR-El Centro para la Investigación y Capacitación en la Construcción. Todos los derechos reservados. CPWR es el brazo de investigación y entrenamiento de NABTU. La producción de este documento fue respaldada por el acuerdo cooperativo OH 009762 del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). Los contenidos son responsabilidad exclusiva de los autores y no representan necesariamente las opiniones oficiales de NIOSH.

Gracias a la Sociedad Americana de Ingenieros en Seguridad por su apoyo y contribución en la traducción al español de las charlas informativas.

CPWR
THE CENTER FOR CONSTRUCTION RESEARCH AND TRAINING

CPWR THE CENTER FOR CONSTRUCTION RESEARCH AND TRAINING

CHARLA INFORMATIVA

Tintes y Barnices Habilitados con Nano-materiales para Madera

- Utilice una manguera en su lijadora orbital, conectada a una aspiradora con un filtro HEPA para capturar el polvo antes de que entre en el aire.
- Use un respirador si la aspiradora no captura todo el polvo o cuando el sistema de aspiracion no este disponible.
- Use gafas protectoras o un protector facial para proteger sus ojos del polvo y protección auditiva para prevenir la pérdida de audición.