

La madera se utiliza en industrias que van desde la carpintería y la fabricación de muebles hasta el serrado de madera y la fabricación de gabinetes. Si bien muchas personas admiran la calidad de estos artículos, la madera puede representar riesgos para la salud y la seguridad de quienes trabajan con ella a diario.



Peligros del Polvo de Madera

Uno de estos riesgos o peligros es el polvo que se produce al cortar, lijar o utilizar la madera en materiales de construcción. Este polvo puede contener sustancias nocivas, como productos químicos utilizados para tratar o dar acabado a la madera, así como partículas finas de madera.

- **Problemas respiratorios.**

La exposición al polvo de madera puede causar problemas de salud, que van desde reacciones alérgicas y sinusitis hasta problemas más graves como problemas respiratorios como asma, bronquitis crónica y cáncer en los pulmones y el tejido nasal.

- **Problemas de la piel.**

Las sustancias químicas que están presentes en muchos tipos de madera pueden causar dermatitis, una afección en la que la piel enrojecerse, produce comezón o se reseca, y pueden aparecer ampollas. El polvo de madera en contacto directo con la piel también puede causar dermatitis. Con exposiciones repetidas, un trabajador puede sensibilizarse al polvo y desarrollar dermatitis alérgica.

- **Lesiones en los ojos.**

El polvo de madera que se desprende de las máquinas para trabajar la madera puede causar lesiones en los ojos. Las lesiones en los ojos pueden ocurrir cuando los trabajadores se secan el sudor de la frente y se frotan los ojos con polvo de madera. Esto puede irritar los ojos y causar sequedad, lagrimeo o conjuntivitis, una inflamación de las membranas mucosas del ojo.



Cómo Controlar los Riesgos

- **Riesgos de incendio y explosión.**

Cuando el polvo de madera se acumula en la maquinaria para trabajar la madera, actúa como aislante y atrapa el calor. Si se genera suficiente calor, el polvo de madera se incendiará. Si el polvo se concentra y flota en el aire, el fuego puede provocar una explosión.

Estas son algunas de las formas más efectivas para reducir la exposición al polvo de madera:

- **Supervise y evalúe** sus medidas para controlar el polvo para asegurarse de que sean eficaces y adecuadas.
- **Utilice sistemas de ventilación** que capturen y eliminen el polvo a medida que se produce. Esto puede incluir sistemas de ventilación por extracción local (local exhaust ventilation -LEV, por su nombre y siglas en inglés), que eliminan el polvo en el origen, o sistemas de ventilación general que hacen circular aire fresco por toda el área de trabajo. Recuerde limpiar y darles mantenimiento regular a los sistemas de ventilación.
- **Aspire el polvo de madera cuando limpie** para evitar que se acumule en el área de trabajo. Usar aire comprimido para limpiar solamente generará más polvo.
- **Use equipo de protección personal (PPE)** tal como máscaras antipolvo. Use un respirador cuando trabaje con altos niveles de polvo y cuando limpie los sistemas de ventilación. Incluso si usa protectores faciales, use gafas de seguridad para mayor protección.
- **Lubrique los cojinetes para evitar el sobrecalentamiento**, lo cual podría provocar incendios o explosiones por polvo.
- **Capacite a los empleados** que trabajan con madera sobre los riesgos y peligros asociados con el polvo y cómo manejar y manipular el material de forma segura. Esto incluye educar a los trabajadores sobre las mejores prácticas para el control del polvo, así como proporcionar capacitación de actualización periódica que cubra los cambios en los equipos o en los métodos.

Al controlar el polvo de madera en el área de trabajo, es posible reducir el riesgo de exposición nociva y promover un entorno de trabajo más seguro y saludable para todos.

TDI Safety @ Work
Division of Workers' Compensation

www.txsafetyatwork.com

1-800-252-7031, Option 2

*El Departamento de Seguros de Texas,
División de Compensación
para Trabajadores (DWC) -
Sección de Seguridad en el
Área de Trabajo
P.O. Box 12050
Austin, TX 78711-2050*

Descargo de Responsabilidad: A menos que se indique lo contrario, este documento fue producido por el Departamento de Seguros de Texas, División de Compensación para Trabajadores utilizando información de personal que es especialista en el tema, entidades gubernamentales u otras fuentes acreditadas. La información contenida en esta hoja informativa se considera exacta al momento de su publicación. Para más publicaciones gratuitas y otros recursos de seguridad y salud ocupacional, visite www.txsafetyatwork.com, llame al 800-252-7031, opción 2, o envíe un correo electrónico a resourcecenter@tdi.texas.gov.

TDI Safety @ Work
Division of Workers' Compensation

Texas Department of Insurance, Division of Workers' Compensation
www.txsafetyatwork.com
HS98-134D (06-23)