Wood Dust Exposure Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. El polvo de madera es el principal residuo del procesado de la madera y de los tableros derivados de la madera, incluyendo el aserrado, lijado, astillado, descascarillado, etc., que provoca fácilmente incendios y explosiones.
2. Durante las producciones de productos de madera y biomasa, la explosión de polvo es uno de los mayores riesgos que amenazan la seguridad de los equipos de producción y del personal, ya que el polvo se libera y manipula de cualquier manera.
3. Los empleados que trabajan con madera corren el riesgo de inhalar partículas finas de polvo de madera. La inhalación de polvo en el trabajo puede causar daños pulmonares y, con el tiempo, puede derivar en enfermedades respiratorias como la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y el asma ocupacional.
4. Los procesos de corte y lo agresivo que sea el perfil de la cuchilla de la máquina, así como el tipo de madera, blanda o dura, determinarán el tipo de polvo de madera producido.
5. El polvo de madera puede ser explosivo si parte de una nube de polvo de madera se inflama y las llamas se propagan por el resto de la nube. No todos los polvos inflamables son igualmente explosivos, y el alcance de la explosión variará.
6. Existen dos tipos principales de peligros con el polvo de madera:

   - Puede producirse un incendio repentino cuando se incendia una nube de polvo de madera no confinada.
   - Puede producirse una explosión destructiva cuando el polvo de madera está contenido y, por tanto, se produce una acumulación de presión.

ESTADÍSTICAS

- Una revisión diferente de 10 estudios descubrió un riesgo significativamente mayor de cáncer de pulmón con la exposición al polvo de madera; quienes estaban expuestos a este tipo de polvo tenían al menos un 20% más de probabilidades de desarrollar la enfermedad, y quienes trabajaban en ocupaciones asociadas al polvo de madera tenían un riesgo un 15% mayor. Por el contrario, se observó un riesgo ligeramente menor de cáncer de pulmón en las personas de los países nórdicos que estaban expuestas principalmente al polvo de madera blanda.
- Otro estudio realizado en Canadá reveló que el riesgo de cáncer de pulmón relacionado con la exposición al polvo de madera aumentaba aproximadamente un 40%. Las ocupaciones más comunes relacionadas con la exposición eran los trabajos de construcción, la madera y la fabricación de muebles.
- Según WorkSafe, entre las enfermedades asociadas al polvo de madera y a los humos de soldadura se incluyen el cáncer, el asma y las afecciones pulmonares crónicas.
- En la actualidad, se cree que la exposición profesional a productos químicos y otras sustancias es responsable de hasta el 27% de los cánceres de pulmón en los hombres.