



ENFERMEDADES PROFESIONALES PRODUCIDAS POR AGENTES QUÍMICOS EN EL SECTOR DE FABRICACIÓN DE MUEBLES

1. ¿Qué contaminantes químicos existen en el sector de fabricación de muebles?

Los principales productos químicos utilizados en este sector que suponen la exposición a contaminantes químicos:

- | | | |
|---------------|--------------|--------------|
| ▪ Barnices | ▪ Colorantes | ▪ Pegamentos |
| ▪ Disolventes | ▪ Decapantes | ▪ Lacas |
| ▪ Decapantes | ▪ Colas | ▪ Ceras |

Además de estos productos, habría que añadir otro tipo de contaminantes químicos como es el caso del **polvo** generado en las operaciones de mecanizado.

2. ¿Cuáles son las principales vías de entrada de estos contaminantes químicos?

Las dos vías de entrada principales de los contaminantes químicos son: **vía inhalatoria**, ya que la aplicación de productos químicos producen vapores orgánicos que pueden ser inhalados por el trabajador, pudiendo también inhalar otros contaminantes (polvo, metales,...), y **la vía dérmica**, a través de salpicaduras o contacto directo con el producto.

Aunque es menos común, una tercera vía de entrada de los contaminantes químicos es **la digestiva**, cuando hay unos hábitos higiénicos inadecuados. Por último, también pueden entrar los contaminantes en el cuerpo por la vía **parenteral** (cortes, heridas,...).

Vías de entrada de los contaminantes químicos

- Vía inhalatoria.
- Vía dérmica.
- Vía digestiva.
- Vía parenteral.

1

3. ¿Qué sustancias producen enfermedades profesionales específicas del sector?

Las sustancias que pueden dar lugar a enfermedades calificadas como profesionales y que se incluyen en el Grupo 1 del listado de enfermedades profesionales (EEPP) son:

SUSTANCIAS QUÍMICAS	APLICACIÓN
Metales	→ Tanto el arsénico como el romo pueden estar presentes en el tratamiento de la madera .
Halógenos	→ El flúor puede estar como conservante de la madera .
Acidos orgánicos	→ Su presencia es posible en la limpieza de la madera (el más utilizado es el ácido oxálico) y en el tratamiento de la madera (por ejemplo, el ácido acético).
Alcoholes y fenoles	→ Se utilizan como disolventes o diluyentes , siendo el más usado el metanol .

AS-0010/2015
Con la financiación de:





ENFERMEDADES PROFESIONALES PRODUCIDAS POR AGENTES QUÍMICOS EN EL SECTOR DE FABRICACIÓN DE MUEBLES

SUSTANCIAS QUÍMICAS	APLICACIÓN
Aldehídos	Se destaca el formaldehído que procede de las resinas que se usan para unir componentes de un tablero. También se puede encontrar en los disolventes, barnices,...
Naftaleno	→ El naftaleno existe en los productos utilizados como adhesivos, colas y pegamentos para la madera.
Epóxidos	→ Estas sustancias se pueden encontrar en productos utilizados para el recubrimiento de la madera (esmaltes y pinturas) .
Organoclorados	→ La sustancia mayormente usada en el sector de fabricación del mueble es el hexaclorobenceno (HCB) como aditivo para preservar de la madera .

Existen otras sustancias dentro del Grupo 1 del listado de EEPP, que no estando reconocidas como tales para este sector en particular, si que su utilización pueden desarrollar enfermedades catalogadas como profesionales, que son:

- ➔ Metales como **cadmio, níquel o plomo** en **pinturas o barnices** que los contengan.
- ➔ Disolventes como **el xileno, el tolueno y la butanona** utilizados como **productos de limpieza** así como los existentes en **barnices, pinturas, tintes, pegamentos, etc.**

Además, el listado de EEPP establece un Grupo 4 de enfermedades que se producen por la inhalación de sustancias distintas a las del Grupo 1, atribuyéndose al sector de fabricación de muebles **el polvo de madera**. Las enfermedades catalogadas como profesionales por el polvo de madera son las siguientes:

