

La UMH revela que se ha mejorado la seguridad en el calzado

La UMH revela que se ha mejorado la seguridad en el calzado

En un estudio explica que esto se debe al uso de compuestos volátiles



Este estudio forma parte de la tesis de Estevan y ha sido calificado con sobresaliente cum laude

N.E. Una investigación del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández de Elche, realizada por la investigadora Carmen Estevan Martínez, ha detectado que alrededor del 15% de las 851 muestras analizadas en la industria del calzado supera los límites de exposición a las sustancias químicas nocivas que contienen los adhesivos y disolventes. Este estudio ha detectado

también que la situación ha evolucionado favorablemente en los últimos años gracias a mejoras en la higiene laboral y el uso de sustancias menos peligrosas. A lo largo de cinco años, la investigadora ha analizado muestras de aire tomadas por los especialistas de Serpremancal procedentes de empresas de Alicante y Menorca. Posteriormente, ha realizado la extracción de las mismas y las ha analizado por la técnica de 'cromatografía de gases acoplada a espectrómetro de masas' que detecta e identifica todas las sustancias químicas y la cantidad presentes en el aire. El análisis de las muestras ha permitido conocer que en menos del 15% de las muestras analizadas se superan los valores límite y en algunos casos puntuales se ha llegado a 3.000 miligramos por metro cúbico.

El objetivo final de esta investigación era estudiar el riesgo producido por la exposición a compuestos químicos volátiles empleados en disolventes para la formulación de adhesivos que pueden provocar efectos a la salud en exposiciones altas y continuadas.