

Notícies des de l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral de la Generalitat de Catalunya



JORNADA TÈCNICA “NANOTECNOLOGIA I CONSTRUCCIÓ. FABRICANT DES DEL MÓN ATÒMIC”

El passat 26 d'abril va tenir lloc a la Sala d'Actes de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (UPC), la jornada tècnica “Nanotecnologia i construcció. Fabricant des del món atòmic”, amb l'assistència de més de 120 professionals.

La jornada va estar coorganitzada per l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies en col.laboració amb la Universitat Politècnica de Catalunya i la Universitat de Barcelona.

En els últims anys, la presència de nanomaterials manufacturats o sintètics en el sector de la construcció s'ha incrementat de forma molt significativa, ja que aquests materials presenten interessants propietats fisicoquímiques respecte els materials tradicionalment utilitzats en el sector. La seva potencialitat i la gran quantitat de productes que els contenen fan pensar que el nombre de persones treballadores que els manipulen és elevat. D'altra banda, la demanda de nous productes ha fet que molts d'aquests materials s'estiguin utilitzant sense saber-ne prou sobre els seus efectes en la salut i seguretat de les persones i en el medi ambient.

A la primera part de la jornada es va fer una introducció a la nanotecnologia, seguida de dues taules d'experts, una d'Experiències d'investigació aplicada a l'àmbit universitari i una de Casos d'èxit a la indústria: La nanotecnologia com a negoci.

La segona part de la jornada, va estar adreçada als professionals de la prevenció de riscos laborals i a totes aquelles persones del sector de la construcció i afins, interessades en la seguretat i salut laboral, en particular en l'ús de la nanotecnologia.

Es va tractar com treballar de forma segura amb nanomaterials.

Miriam Belloc, tècnica de l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral (ICSSL), va remarcar la dificultat existent en la identificació dels materials que contenen nanomaterials, degut a la manca d'etiquetatge i les fitxes de dades de seguretat incompletes. L'any 2025 més del 50% dels materials de construcció contindran nanomaterials, que són agents químics i per tant els hi és d'aplicació la normativa d'agents químics en el marc de la prevenció de riscos laborals, encara que no existeixi normativa específica.

Mercedes Colorado de l'Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo (INSBBT), va fer referència als documents tècnics “Riesgos derivados de la exposición a nanomateriales en distintos sectores: Construcción” i “Exposición potencial a nanomateriales en el sector de la construcción” editats per l'INSBBT, fent èmfasi en la dificultat a l'hora de fer avaluacions quantitatives relacionades amb l'exposició a nanomaterials.

Per part de MC Mutual, Rudolf van der Haar, va explicar el concepte dels mètodes d'avaluació qualitativa del risc i en particular el mètode per avaluació qualitativa per nanomaterials Stoffenmanager Nano.

Javier Carlos de Isusi de 3M, va destacar l'eficàcia dels equips de protecció respiratòria front a nanomaterials, oferint dades de rendiment i penetració dels filtres, i també recomanacions en quant a l'ús de mascaretes tipus FFP3 per treballar amb nanomaterials, i va remarcar la importància d'un bon ajust.

Per últim, Asunción Galera del Cerpie (UPC) va subratllar la importància d'avaluar el risc d'exposició a nanomaterials en totes les fases constructives, sense oblidar mai els residus que en puguin contenir.

Elena Juanola, directora de l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral, va tancar la jornada agraint als organitzadors i tots els participants i remarcant que la nanotecnologia està fent progressos molt importants i ja avançats en moltes àrees d'aplicació, entre elles la construcció. I que estem davant d'un gran repte pels professionals de la seguretat i salut laboral.

Noticias desde el Instituto Catalán de Seguridad y Salud Laboral de la Generalitat de Catalunya



JORNADA TÉCNICA “NANOTECNOLOGÍA Y CONSTRUCCIÓN. FABRICANTE DESDE EL MUNDO ATÓMICO”

El pasado 26 de abril tuvo lugar en la Sala de Actos de la Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (UPC), la jornada técnica “Nanotecnología y construcción. Fabricante desde el mundo atómico”, con la asistencia de más de 120 profesionales.

La jornada estuvo coorganizada por el Instituto Catalán de Seguridad y Salud Laboral del Departamento de Trabajo, Asuntos Sociales y Familias en colaboración con la Universidad Politécnica de Cataluña y la Universidad de Barcelona.

En los últimos años, la presencia de nanomateriales manufacturados o sintéticos en el sector de la construcción se ha incrementado de forma muy significativa, ya que estos materiales presentan interesantes propiedades fisicoquímicas respecto a los materiales tradicionalmente utilizados en el sector. Su potencia y la gran cantidad de productos que los contienen hacen pensar que el número de personas trabajadoras que los manipulan es elevado. Por otro lado, la demanda de nuevos productos ha hecho que muchos de estos materiales se estén utilizando sin saber lo suficiente sobre sus efectos en la salud y seguridad de las personas y en el medio ambiente.

En la primera parte de la jornada se hizo una introducción a la nanotecnología, seguida de dos mesas de expertos, una de Experiencias de investigación aplicada en el ámbito universitario y una de Casos de éxito en la industria: La nanotecnología como negocio.

La segunda parte de la jornada, estuvo dirigida a los profesionales de la prevención de riesgos laborales y todas aquellas personas del sector de la construcción y afines, interesados en la seguridad y salud laboral, en particular en el uso de la nanotecnología. Se trató como trabajar de forma segura con nanomateriales. Miriam Belloc, técnica del Instituto Catalán de Seguridad y Salud Laboral (ICSSL), remarcó la dificultad existente en la identificación de los materiales que contienen nanomateriales, debido a la falta de etiquetado y las fichas de datos de seguridad incumplidas. En el año 2025 más del 50% de los materiales de construcción contendrán nanomateriales, que son agentes químicos y por lo tanto les es de aplicación la normativa de agentes químicos en el marco de la prevención de riesgos laborales, aunque no exista normativa específica.

Mercedes Colorado del Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo (INSBBT), hizo referencia a los documentos técnicos “Riesgos derivados de la exposición a nanomateriales en distintos sectores: Construcción” y “Exposición potencial a nanomateriales en el sector de la construcción” editados por la INSBBT, haciendo énfasis en la dificultad a la hora de hacer evaluaciones cuantitativas relacionadas con la exposición a nanomateriales.

Por parte de MC Mutual, Rudolf van der Haar, explicó el concepto de los métodos de evaluación cualitativa del riesgo y en particular el método para evaluación cualitativa para nanomateriales Stoffenmanager Nano.

Javier Carlos de Isusi de 3M, destacó la eficacia de los equipos de protección respiratoria frente a nanomateriales, ofreciendo datos de rendimiento y penetración de los filtros, así como recomendaciones en cuanto al uso de mascarillas tipo FFP3 para trabajar con nanomateriales, y remarcar la importancia de un buen ajuste.

Por último, Asunción Galera del Cerpie (UPC) subrayó la importancia de evaluar el riesgo de exposición a nanomateriales en todas las fases constructivas, sin olvidar nunca los residuos que puedan contener.

Elena Juanola, directora del Instituto Catalán de Seguridad y Salud Laboral, cerró la jornada agradeciendo a los organizadores y todos los participantes y remarcando que la nanotecnología está haciendo progresos muy importantes y ya avanzados en muchas áreas de aplicación, entre ellas la construcción. Y que estamos ante un gran reto para los profesionales de la seguridad y salud laboral.