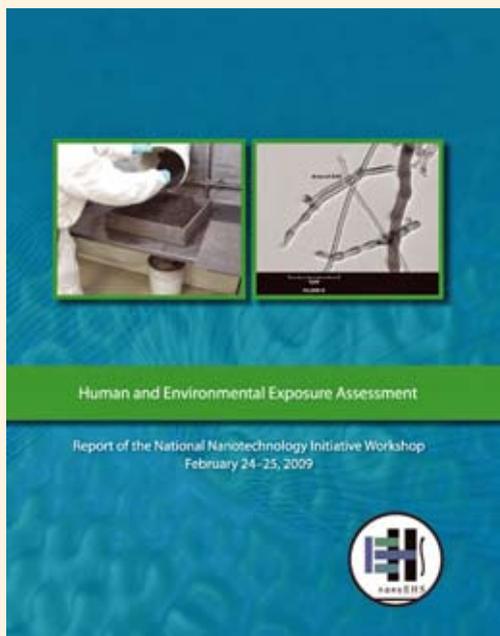


HUMAN AND ENVIRONMENTAL EXPOSURE ASSESSMENT
HEETER, LIESL (EDS.)
NATIONAL NANOTECHNOLOGY INITIATIVE
EUA
2011



Informe del Taller de la Iniciativa Nacional en Nanotecnología de EUA, realizado del 24 al 25 de marzo de 2009, y recientemente publicado.

Aborda discusiones relativas a la caracterización de la exposición a nanomateriales por parte de los trabajadores, la identificación de grupos de población y entornos naturales expuestos, la caracterización de la exposición a la población en general a partir del contacto con procesos industriales y productos de consumo que contienen

nanomateriales, la caracterización de la salud de poblaciones y del medio ambiente expuesto a nanomateriales, el entendimiento de procesos de los espacios de trabajo y de los factores que determinan la exposición a nanomateriales.

Como resultado, se propone la necesidad de implementar programas de vigilancia en los espacios de trabajo, mismos que deben ser ajustados conforme se vaya generando nueva información sobre los efectos a la salud de la exposición a nanomateriales. Igualmente, se precisa que la Organización Internacional de Estandarización, la OEDC y la Naciones Unidas podrían promover un marco general para el desarrollo y validación de protocolos internacionales armonizados sobre la evaluación a exposiciones a nanomateriales. Entre otras cuestiones, se subraya que es probable la urgencia de entender de manera sistemática los efectos de la nanotecnología en la salud, al tiempo que se reconoce que los efectos de algunos nanomateriales no puedan ser previstos sobre la base de conocimiento actualmente disponible. Para dar seguimiento a la amplia variedad de nanomateriales, se propone agruparlos por sus rasgos físicoquímicos y a partir de crear modelos computacionales sobre las interacciones de los nanomateriales con diversos componentes biológicos.

§

Disponible en:
www.nano.gov/sites/default/files/pub_resource/humanandenvironmentalexposureassessment_0.pdf