

Exportadas un total de 1 entidades.

---

## **Prevención de riesgos laborales frente a la exposición de nanopartículas en el sector de la construcción**

**Título :** Prevención de riesgos laborales frente a la exposición de nanopartículas en el sector de la construcción

**Autor Principal :** FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

**Autor Secundario :** FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

**Editor :** FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

**Descripción :** Estudio sobre los materiales utilizados en el sector de la construcción que contienen nanomateriales. Se analiza su toxicidad y los posibles efectos sobre la salud, ofreciendo diferentes ensayos prácticos para precisar las emisiones de nanopartículas asociadas a determinados procesos de trabajo. El contenido es el siguiente: 1. Introducción: - El significado de "nano" y definición de nanomaterial. - Concepto de nao. - Formas y modificaciones de nano. - En la búsqueda de una definición operativa de nanomaterial y nanopartículas. Clasificación de las nanopartículas en función de su origen. - Peligros y riesgos de los materiales. 2. Identificación de nanomateriales y posible exposición de los trabajadores en el sector de la construcción: - Potencial de exposición a nanomateriales en la construcción y demolición. - Análisis del caso de la demolición y la posible exposición a nanomateriales. - Impacto potencial de la intemperie y el envejecimiento. - Exposición a nanopartículas en función de su origen y posible relación con el sector de la construcción. - Fuentes de PGNP en los lugares de trabajo. - Fuentes de FCNP en los lugares de trabajo. 3. Exposición a nanomateriales y nanopartículas en el sector de la construcción. Fases de obra, oficios y operaciones. 4. Medidas técnicas de reducción de exposición a las nanopartículas: - Sistema de extracción localizada. - Medidas preventivas para disminuir a generación de polvo, y, por tanto, la posible generación de nanopartículas en procesos de construcción. - Medidas técnicas por fase de obra, oficios, operaciones y fuentes. 5. Identificación de riesgos a través de la etiqueta y la ficha de seguridad del producto: - Relación entre el Reglamento CLP y los nanomateriales. - Catálogo de clasificación y etiquetado (C&L) como fuente de información. - Fichas de datos y seguridad y su relación con los nanomateriales. - Ejemplo de ficha de datos de seguridad modificada, incluyendo textos relacionados con el nanomaterial de que se trata. 6. Evaluación del riesgo: - Modelos cualitativos o simplificados de evaluación. - Criterio de uso de metodologías simplificadas. - Ejemplo de modelo cualitativo o simplificado de evaluación de aplicación a nanomateriales. Stoffenmanager Nano. - Estimación de que se formen PGNP, MNM y FCNP en los lugares de trabajo. 7. Valores límites de exposición: - Valores límites ocupacionales propuestos en diferentes países de la Unión Europea. 8. Recomendaciones sobre vigilancia de la salud. Medidas preventivas. Protección colectiva. Equipos de protección frente a las nanopartículas: - Vigilancia de la salud con relación a la exposición a nanomateriales. - Estrategias de prevención de riesgos para la exposición a nanomateriales. Medidas generales. - Controles relacionados con sustancias. - Controles de ingeniería. - Controles administrativos. - Medidas de sustitución aplicadas a la construcción. - Seguridad en la etapa de diseño del nanomaterial (safety by design). Ejemplos aplicables al sector de la construcción. - Equipos de protección individual frente a las nanopartículas. - Resumen de usos de EPI frente a la MNM. 9. Declaración de nanomateriales. Resumen de declaración de sustancias a través del REACH: - La conexión entre el REACH y la Seguridad y Salud en el Trabajo. - Las modificaciones al REACH de 2018. 10. Legislación y normativa de aplicación: - Legislación de referencia. - Normalización. - Legislación y normalización en referencia a nanomateriales, en el sector de la construcción, en la UE. - Legislación sobre nanotecnología y construcción en el resto del mundo. - Normalización. - Legislación en España en referencia a la Seguridad y Salud en el trabajo. 11. Referencia bibliográfica. 12. Anexo n.º 1. Ejemplo de fichas de datos de seguridad con inclusión de información. 13. Anexo n.º 2. Fichas por oficios: - Demolición y rehabilitación. - Estructuras metálicas. - Estructuras de madera. - Albañilería. - Pintura. - Operadores de equipos manuales. - Encofradores. - Taller de materiales. Piedras industriales, tratamiento o transformación de materiales, canteros y similares.

**Código Acción :** ES2017-0031

**Acción :** Estudio de los riesgos de los nanomateriales en los procesos de corte en la construcción (2017-2018)

**Materias :** 1 - Seguridad en el trabajo

**CNAE :** 41 - Construcción de edificios

**Formato :** MONOGRAFÍA

**Soporte** : Digital

**Idioma** : CASTELLANO

**Palabra Clave** : Normativa

**Palabra Clave** : Equipo de protección individual

**Palabra Clave** : Recomendaciones

**Palabra Clave** : Valores límite de exposición

**Palabra Clave** : Evaluación de riesgos

**Palabra Clave** : Ficha de datos de seguridad

**Palabra Clave** : Maquinaria

**Palabra Clave** : Herramienta

**Palabra Clave** : Agente biológico

**Palabra Clave** : Agente químico

**Palabra Clave** : Sustancias peligrosas

**Palabra Clave** : Reglamento REACH

**Palabra Clave** : Niveles de exposición

**Palabra Clave** : Sector de la construcción

**Palabra Clave** : Nanotecnología

**Depósito Legal** : M-10177-2019

