

HH-36.1. Escenario ocupacional para la instalación profesional de aislante de celulosa

| | | |
|---|------|--|
| Título sistemático basado en el descriptor de uso | PROC | |
| | 21 | Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos. |

HH-36.2 Control de la exposición de los trabajadores

| | | |
|--|--|---|
| Características del producto | El aislante compuesto de boro puede contener entre un 1,5 y un 3,6 % de esta sustancia. | |
| Cantidades utilizadas | Dependiendo de la zona, la obra y la distancia entre obras. | |
| Frecuencia y duración del uso | Los instaladores profesionales de aislamientos realizan esta actividad a diario, hasta 8 horas al día. | |
| Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo | Ninguno | |
| Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores | Las actividades se llevan a cabo en el interior de las instalaciones, en recintos cerrados en la medida de lo posible. | |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | En algunos casos, se humedece el aislante de celulosa. | |
| Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores | Ninguna | |
| Medidas organizativas para impedir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición | Formación adecuada. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | Vestimenta | Ropa de trabajo convencional. |
| | Guantes | No se precisan para la exposición industrial normal |
| | Protección ocular | Necesaria cuando las buenas prácticas en materia de higiene o la clasificación de la sustancia así lo requieren |
| | EPR | Si la exposición rebasa el DNEL es preciso emplear equipos P1/P2 |

HH-36.3 Estimación de la exposición

| Estimaciones sanitarias de exposición de personas | INHALACIÓN | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-----|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | Actividad | Fuente/parámetros | MGR | Valor TWA 8h mg B/m ³ | CCR DNEL = 1,45 mg B/m ³ |
| | Mediciones | Instalación de aislante de celulosa | 90P Datos medidos (87 puntos de datos) | - | 0,3 (90P) | 0,21 |
| Modelos (MEASE) | CUTÁNEA | | | | | |
| | | Actividad | Fuente/parámetros | MGR | Valor mg B/día | CCR DNEL = 4800 mg B/día |
| | Instalación de aislante de celulosa | Forma física | empolvamiento elevado | - | 0,15 | <0,001 |
| | | Contenido | 1 - 5 % de boro | | | |
| | | PROC | 21 | | | |
| | | Duración | > 240 min | | | |
| | | Patrón de utilización | ampliamente dispersivo | | | |
| | | Manipulación | no directa | | | |
| Nivel de contacto | extensivo | | | | | |

HH-36.4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE

Si los parámetros empleados en el modelo de MEASE indicados más arriba no reflejan las condiciones existentes en las instalaciones de los usuarios intermedios, éstos pueden introducir en MEASE los parámetros que se ajusten a dichas condiciones a fin de comprobar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE. Pueden adquirir una guía detallada para la evaluación del EE a través de su proveedor o en la página web de ECHA (documentos de orientación R14, R16).