

HH-25.1. Escenario ocupacional para el uso profesional de pinturas y revestimientos

Título sistemático basado en el descriptor de uso	PROC	
	10	Aplicación mediante rodillo o brocha.
	11	Pulverización no industrial.

HH-25.2 Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto	Mezclas líquidas con un contenido de boro de entre el 0,5 y el 3,6 %.	
Cantidades utilizadas	Decenas de kilos al día.	
Frecuencia y duración del uso	Actividad circunscrita a la duración del turno de día.	
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	Ninguno	
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	Generalmente las actividades se llevan a cabo dentro de las instalaciones.	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Si se aplica mediante brocha o rodillo no se generan aerosoles.	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe instalar un LEV cuando se utilizan sistemas de pulverización.	
Medidas organizativas para impedir/limitar las emisiones, la dispersión y la exposición	Formación adecuada. Comprobaciones y mantenimiento periódicos de la maquinaria y el equipo.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Vestimenta	Mono y calzado de seguridad
	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 en DNEL es preciso emplear equipos P2/P3 Pueden emplearse respiradores con suministro de aire y máscara completa durante los procesos de pulverización

HH-25.3 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													
	Modelos (ART)	Aplicación de pintura	Los polvos se disuelven en un líquido viscoso Pulverización superficial Aplicación moderada Mantenimiento efectivo Interior Salas de trabajo de todas las dimensiones Sin controles secundarios, ventilación general	Utilización de LEV No se contempla el EPR	0,67 (90P)	0,46													
	CUTÁNEA																		
	Actividad	Fuente/parámetros	MGR	Valor mg B/día	CCR DNEL = 4800 mg B/día														
Modelos (MEASE)	Transferencia por medios neumáticos de la sustancia de/hacia grandes buques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Forma física</td> <td>líquido</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Contenido</td> <td>1 - 5% de boro</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PROC</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Duración</td> <td>>240 min</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Patrón de utilización</td> <td>ampliamente dispersivo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manipulación</td> <td>no directa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nivel de contacto</td> <td>intermitente</td> </tr> </table>	Forma física	líquido	Contenido	1 - 5% de boro	PROC	7	Duración	>240 min	Patrón de utilización	ampliamente dispersivo	Manipulación	no directa	Nivel de contacto	intermitente	-	0,048	<0,001
Forma física	líquido																		
Contenido	1 - 5% de boro																		
PROC	7																		
Duración	>240 min																		
Patrón de utilización	ampliamente dispersivo																		
Manipulación	no directa																		
Nivel de contacto	intermitente																		

HH-25.4. 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).