

HH-11.1. Escenario ocupacional para el uso industrial de pinturas y revestimientos

Título sistemático basado en el descriptor de uso	PROC	
	7	Pulverización industrial.
	10	Aplicación mediante rodillo o brocha.

HH-11.2 Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto	Las pinturas son mezclas líquidas cuyo contenido de boro oscila entre el 0,5 y el 3,6 %	
Cantidades utilizadas	Docenas de kilos de boro 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	Las actividades se llevan a cabo en el interior 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	Cuando se utiliza un sistema de pulverización se pueden emplear LEV para controlar la emisión de aerosoles al aire.	
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	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 en DNEL es preciso emplear equipos P2/P3 Pueden emplearse respiradores con suministro de aire y máscara completa durante los procesos de pulverización.

HH-11.3 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)	Pulverización de pintura	Los polvos se disuelven en un líquido viscoso Pulverización superficial aplicación moderada Mantenimiento efectivo. Interior Salas de trabajo de todas las dimensiones 6 horas al día Sin controles secundarios Ventilación general	Utilización de LEV No se contempla el EPR	0,67	0,46
	DERMAL					
	Actividad	Fuente/parámetros	MGR	Valor mg B/día	CCR DNEL = 4800 mg B/día	
Modelos (MEASE)	Pulverización de pintura	Forma física	líquido	LEV	0,048	<0,001
		Contenido	1-5 % de boro			
		PROC	7			
		Duración	>240 min			
		Patrón de utilización	ampliamente dispersivo			
		Manipulación	no directa			
		Nivel de contacto	intermitente			

HH-11.4. 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).