

HH-26.1. Escenario ocupacional para la aplicación profesional de adhesivo

Título sistemático basado en el descriptor de uso	PROC	
	10	Aplicación mediante rodillo o brocha.
	11	Pulverización no industrial.
	13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame.

HH-26.2 Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto	Los adhesivos pueden contener hasta un 1,5 % de boro.	
Cantidades utilizadas	Varios kg de boro al día.	
Frecuencia y duración del uso	Varias veces al día durante unos minutos que suman un total de dos horas diarias.	
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	El adhesivo se aplica en forma de líquido o pasta.	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Ninguno	
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	-

HH-26.3 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 adhesivo	120 minutos de duración Los polvos se disuelven en una matriz líquida 1-5 % de boro, Viscosidad media Pulverización superficial de líquidos Índice de aplicación bajo Pulverización sólo horizontal o hacia abajo Aire comprimido bajo o inexistente Proceso abierto con mantenimiento efectivo Sin LEV Sin controles secundarios	-	0,041 (90P)	0,028													
	CUTÁNEA																		
	Actividad	Fuente/parámetros	MGR	Valor mg B/día	CCR DNEL = 4800 mg B/día														
Modelos (MEASE)	Pulverización de adhesivo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Forma física</td> <td style="text-align: center;">solución acuosa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Contenido</td> <td style="text-align: center;">1 - 5% de boro</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PROC</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Duración</td> <td style="text-align: center;">60 – 240 min</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Patrón de utilización</td> <td style="text-align: center;">no dispersivo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manipulación</td> <td style="text-align: center;">directa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nivel de contacto</td> <td style="text-align: center;">accidental</td> </tr> </table>	Forma física	solución acuosa	Contenido	1 - 5% de boro	PROC	11	Duración	60 – 240 min	Patrón de utilización	no dispersivo	Manipulación	directa	Nivel de contacto	accidental	-	0,288	<0,001
Forma física	solución acuosa																		
Contenido	1 - 5% de boro																		
PROC	11																		
Duración	60 – 240 min																		
Patrón de utilización	no dispersivo																		
Manipulación	directa																		
Nivel de contacto	accidental																		

HH-26.4. 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).