

HH-12.1. Escenario ocupacional para el uso de soluciones de limpieza en entornos industriales o profesionales

Título sistemático basado en el descriptor de uso	PROC	
	7	Pulverización industrial.
	11	Pulverización no industrial.
	13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame.

HH-12.2 Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto	Los detergentes son líquidos y su contenido en boro suele ser del 0,5 %.	
Cantidades utilizadas	Depende del objeto que se vaya a limpiar.	
Frecuencia y duración del uso	Diario, en turnos de 8 horas.	
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 zonas bien ventiladas.	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Ninguna	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Pueden emplearse dosificadores para evitar el contacto con la piel o las salpicaduras.	
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	-
	Guantes	No se precisan para la exposición industrial normal
	Protección ocular	-
	EPR	-

HH-12.3 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 detergentes	Limpieza a gran escala		Pulverización a gran escala: 0,01	Pulverización a gran escala: 0,007
	CUTÁNEA					
	Actividad	Fuente/parámetros		MGR	Valor mg B/día	CCR DNEL = 4800 mg B/día
Modelos (MEASE)	Pulverización de detergentes	Forma física	líquido	-	0,024	>0,001
		Contenido	< 1% de boro			
		PROC	7			
		Duración	>240 min			
		Patrón de utilización	ampliamente dispersivo			
		Manipulación	no directa			
		Nivel de contacto	intermitente			

HH-12.4. 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).