

HH-30.1. Escenario ocupacional para el uso de soluciones de revelado y fijadoras en aplicaciones fotográficas

Título sistemático basado en el descriptor de uso	PROC	
	13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame.

HH-30.2 Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto	Las soluciones de revelado y fijadoras contienen < 1 % de boro.
Cantidades utilizadas	El sistema de procesado contiene 50 L en cualquier momento.
Frecuencia y duración del uso	La exposición cutánea potencial de profesionales es de hasta 12 minutos, ya que las películas y el papel se trasladan manualmente de una cubeta a otra.
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	Los sistemas comerciales están totalmente automatizados y no ofrecen posibilidades de exposición.
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	Buena higiene general.

HH-30.3 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	
	La exposición por inhalación es improbable, ya que no se forman aerosoles						
Modelos (MEASE)	CUTÁNEA						
		Actividad	Fuente/parámetros	MGR	Valor mg B/día	CCR DNEL = 4800 mg B/día	
	Modelos (MEASE)	Actividades profesionales	Forma física	solución acuosa	-	0,024	<0,001
			Contenido	< 1% de boro			
			PROC	19			
			Duración	>15 min			
			Patrón de utilización	no dispersivo			
			Manipulación	directa			
Nivel de contacto	accidental						

HH-30.4. 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).