

HH-35.1. Cenário de trabalho para reposição da solução tampão - aplicações fotográficas

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	19	Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)

HH-35.2 Controlo da exposição do trabalhador

Características do produto	Os fixadores e os reveladores podem ser fornecidos na forma em pó (até 5% de boro), como líquido concentrado ou como solução tampão pré-fabricada (< 1% de boro).
Quantidades utilizadas	Os profissionais podem normalmente repor 50 litros de solução tampão.
Frequência e duração da utilização	Semanal a mensal. Levaria cerca de 5-10 minutos a repor uma solução tampão.
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	Nenhuns
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição dos trabalhadores	As actividades são realizadas no interior.
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões	Os concentrados líquidos podem ser utilizados em vez dos pós para remover o risco de inalação de poeira durante a adição do pó à água.
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador	Nenhumas
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões, a dispersão e a exposição	Formação adequada.
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde	Boa higiene pessoal.

HH-35.3. Estimativa de exposição

Estimativas de Exposição de Saúde Humana	INALAÇÃO					
		Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Quando da utilização de líquido concentrado, não ocorrerá contaminação pelo ar.					
Modelado (ART)	Reposição com revelador e fixador em pó	Poeira seca fina Pulverização pós 10-100 g/minuto Transferência de rotina Processo aberto Eficiente gestão do espaço, organização e limpeza No interior Espaço de qualquer dimensão Nenhum controlo localizado Boa ventilação natural	-	0,001	<0,001	
DÉRMICA						
	Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor mg B/dia	RCR DNEL = 4800 mg B/dia	
Modelado (MEASE)	Reposição com revelador e fixador em pó	Forma física	empoeiramento intenso	-	0,198	<0,001
		Conteúdo	1 - 5 % boro			
		PROC	19			
		Duração	< 15 min			
		Padrão de utilização	não dispersivo			
		Manuseamento	directo			
Modelado (MEASE)	Reposição com revelador e fixador líquidos	Nível de contacto	accidental			
		Forma física	líquida	-	0,024	<0,001
		Conteúdo	1 - 5 % boro			
		PROC	19			
		Duração	< 15 min			
		Padrão de utilização	não dispersivo			
Manuseamento	directo					
		Nível de contacto	accidental			

HH-35.4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Se os parâmetros usados no modelo MEASE acima indicado não reflectirem as condições nas instalações do utilizador a jusante, este pode usar o MEASE e os parâmetros que efectivamente reflectem as condições nas instalações do utilizador a jusante, por forma a verificar se o utilizador a jusante trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo ES. Poderá obter orientações detalhadas para avaliação do seu ES através do seu fornecedor ou no sítio Web da ECHA (orientações R14, R16).