

HH-6.1. Cenário de trabalho para aplicação industrial de produto adesivo

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
	3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
	4	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
	5	Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)
	7	Projeção convencional em aplicações industriais
	8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
	9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
10	Aplicação ao rolo ou à trincha.	
13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento	

HH-6.2 Controlo da exposição do trabalhador

Características do produto	Os produtos adesivos podem conter até 1,5% de boro.	
Quantidades utilizadas	Até 300 kg de boro por dia.	
Frequência e duração da utilização	Processamento contínuo ou semi-contínuo.	
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	O produto adesivo é aplicado como um líquido.	
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador	Processamento automatizado, o operador não está nas imediações.	
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões, a dispersão e a exposição	Formação adequada. Testes regulares e manutenção da fábrica e do equipamento.	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde	Vestuário	Vestuário normal de trabalho.
	Luvas	Não obrigatórias para exposição industrial normal.
	Protecção ocular	Obrigatória quando as boas práticas de higiene ou a classificação da substância assim o exigirem.
	EPR	-

HH-6.3. Estimativa de exposição

	INALAÇÃO						
		Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
Estimativas de Exposição de Saúde Humana	Modelado (ART)	Pulverização de produtos adesivos	Duração 480 minutos Pós dissolvidos numa matriz líquida 1-5% boro Baixa viscosidade Superfície de pulverização de líquidos Taxa de aplicação moderada Pulverizar apenas na horizontal ou no sentido descendente Nenhum ou reduzido ar comprimido	Processo aberto com eficiente gestão do espaço, organização e limpeza, incluindo LEV de exaustor e sem controlos secundários	0,11 (90P)	0,076	
	DÉRMICA						
		Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor mg B/dia	RCR DNEL = 4800 mg B/dia	
	Medido	Contacto dérmico não expectável	-	-	-	-	
	Modelado (MEASE)	Pulverização de produtos adesivos	Forma física	solução aquosa	-	0,048	<0,001
			Conteúdo	1-5% boro			
			PROC	7			
			Duração	> 240 min			
			Padrão de utilização	não dispersivo			
	Manuseamento	não directo					
Nível de contacto	accidental						

HH-6.4. 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).