

HH-36.1. Cenário de trabalho para instalação profissional de isolamento de celulose

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	21	Manipulação a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos

HH-36.2 Controlo da exposição do trabalhador

Características do produto	O isolamento com boro contém entre 1,5 e 3,6% de boro.	
Quantidades utilizadas	Depende da área, do local da construção e dos percursos entre os locais.	
Frequência e duração da utilização	Os instaladores profissionais de isolamento realizariam diariamente este trabalho, até oito horas por dia.	
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	Nenhuns	
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição dos trabalhadores	As actividades ocorrem no interior com frequência em espaços confinados.	
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões	Nalguns casos, o isolamento de celulose é humidificado.	
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	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	P1/P2 obrigatórios quando a exposição for superior ao DNEL.

HH-36.3. 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
	Medido	Instalação do isolamento de celulose	90P dos dados medidos (87 pontos de dados)	-	0,3 (90P)	0,21
Modelado (MEASE)	DÉRMICA					
		Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor mg B/dia	RCR DNEL = 4800 mg B/dia
	Instalação do isolamento de celulose	Forma física	empoeiramento intenso	-	0,15	<0,001
		Conteúdo	1 - 5 % boro			
		PROC	21			
		Duração	> 240 min			
		Padrão de utilização	amplamente dispersivo			
Manuseamento		não directo				
Nível de contacto	generalizado					

HH-36.4. 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).