

HH-32.1. Cenário de trabalho para trabalhar num laboratório

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	15	Utilização como reagente para uso laboratorial

HH-32.2 Controlo da exposição do trabalhador

Características do produto	Forma granular ou em pó.	
Quantidades utilizadas	Amostras de cerca de 1 kg nas fábricas de processamento de borato. Pequenas quantidades utilizadas numa ampla variedade de laboratórios.	
Frequência e duração da utilização	Alguns minutos por dia.	
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	Nenhuns	
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição dos trabalhadores	São utilizadas pequenas quantidades, os ensaios são frequentemente levados a efeito em exaustores de fumo.	
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões	Nenhumas	
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador	Alguns ensaios são levados a efeito em exaustores de fumo.	
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.
	Luvax	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-32.3. 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	Trabalho laboratorial	90P dos dados medidos (18 pontos de dados)	-	0,16	0,11	
Modelado (MEASE)	DÉRMICA						
		Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor mg B/dia	RCR DNEL = 4800 mg B/dia	
		Trabalho laboratorial	Forma física	empoeiramento intenso	-	0,014	<0,001
			Conteúdo	5 - 25% boro			
			PROC	14			
			Duração	> 240 min			
			Padrão de utilização	não dispersivo			
Manuseamento			não directo				
Nível de contacto	acidental						

HH-32.4. 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).