

HH-39.1. Cenário de trabalho para a utilização industrial de abrasivos

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	24	Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos

HH-39.2 Controlo da exposição do trabalhador

Características do produto	O material abrasivo nas rodas contém 1-5% de óxido bórico.	
Quantidades utilizadas	Depende das actividades de trituração e de corte.	
Frequência e duração da utilização	Diária, com os operadores a tritar durante 4-6 horas por dia.	
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	Nenhumas	
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador	LEV presente.	
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	Podem ser usados EPR para impedir a exposição a outros materiais perigosos.

HH-39.3. 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	Triturar metal, cortar tijolos, cortar pedras com rodas abrasivas	BTU2000			0,424	0,29
Modelado (MEASE)	Utilizar rodas abrasivas	Forma física	maciça		Ventilação generalizada	0,166	0,11
		Conteúdo	< 1% boro				
		PROC	24				
		Duração	> 240 min				
Modelado (MEASE)	Uso industrial de rodas abrasivas	Duração	> 240 min		-	0,198	<0,001
		Padrão de utilização	amplamente dispersivo				
		Manuseamento	não directo				
		Nível de contacto	generalizado				
		Forma física	maciça				
		Conteúdo	< 1% boro				
	Uso profissional de rodas abrasivas	Forma física	maciça		-	0,119	<0,001
		Conteúdo	< 1% boro				
		PROC	24				
		Duração	60-240 min				
		Padrão de utilização	amplamente dispersivo				
		Manuseamento	não directo				
Nível de contacto	generalizado						

HH-39.4. 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).