

HH-34.1. Cenário de trabalho para lubrificação em condições de elevada energia							
Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs						
	18	Lubrificação em condições de elevada energia					
HH-34.2 Controlo da exposição do trabalhador							
Características do produto	O lubrificante contém aproximadamente 0,01% de boro.						
Quantidades utilizadas	Variando bastante, mas não é provável que seja mais do que alguns kg por dia.						
Frequência e duração da utilização	Aplicação manual de lubrificante, ou a substituição dos tambores ou baldes, pode levar até 1 hora. Trabalhar na maquinaria onde o lubrificante foi aplicado pode ocupar um turno completo.						
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	Nenhuns						
Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos trabalhadores	As actividades são realizadas no interior. A maquinaria pode ser operada a temperaturas elevadas.						
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões	A máquina deve ser delimitada o mais possível. Deve também existir um retardamento, de modo a que o LEV tenha tempo suficiente para remover o aerossol antes de a cabina ser aberta.						
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador	LEV captura o fumo e o aerossol proveniente do processamento.						
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-34.3. 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	
	Durante a mudança de tambores ou baldes, ou durante a adição a partir de um cartucho, dado que o lubrificante é uma pasta, não ocorrerá contaminação no ar.						
	Modelado (ART)	Funcionamento da máquina	Exposição área afastada Processamento a quente, Aplicação de líquidos em processos a alta velocidade Grande escala Processo aberto Limpeza eficaz Nenhum controlo secundário Nenhuma segregação Nenhuma espaço individual Ventilação natural	Interior com LEV	0,0017	0,0012	
	DÉRMICA						
		Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor mg B/dia	RCR DNEL = 4800 mg B/dia	
	Modelado (MEASE)	Lubrificação manual da maquinaria	Forma física	líquida	-	0,048	<0,001
			Conteúdo	< 1% boro			
			PROC	10			
			Duração	15 - 60 min			
Padrão de utilização			não dispersivo				
Manuseamento			directo				
Nível de contacto	intermitente						
HH-34.4. 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).							