

## HH-40.1. Cenário de trabalho para a utilização industrial/profissional de decapantes na soldadura/brasagem

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	25	Outras operações de trabalho a quente com metais

## HH-40.2 Controlo da exposição do trabalhador

Características do produto	A pasta de decapante utilizada na soldadura ou brasagem contém 1,48% de boro.	
Quantidades utilizadas	Vários kg por soldadura por ano.	
Frequência e duração da utilização	Industrial: actividade com a duração de turno diário. Profissional: actividade menos frequente de menor duração.	
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	Nenhuns	
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição dos trabalhadores	Actividades realizadas no interior nas condições de temperatura ambiente.	
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. 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	P3 obrigatório para impedir a exposição ao fumo da soldadura.

## HH-40.3. Estimativa de exposição

Estimativas de Exposição de Saúde Humana	INALAÇÃO						
	Modelado (MEASE)	Actividade	Fonte/Parâmetros		RMM	Valor 8h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>
			Forma física	maciça			
		Soldadura/brasagem	Conteúdo	1-5% boro	LEV exterior EPR APF 20 (p3)	0,005	<0,001
			PROC	25			
			Duração	> 240 min			
			Escala	industrial			
Estimativas de Exposição de Saúde Humana	DÉRMICA						
	Modelado (MEASE)	Actividade	Fonte/Parâmetros		RMM	Valor mg B/dia	RCR DNEL = 4800 mg B/dia
			Forma física	maciça			
		Utilizar rodas abrasivas	Conteúdo	1-5% boro	-	0,2	<0,001
			PROC	25			
			Duração	> 240 min			
			Padrão de utilização	amplamente dispersivo			
			Manuseamento	não directo			
			Nível de contacto	intermitente			

## HH-40.4. 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).