

## HH-9.1. Cenário de trabalho para a diluição com água de concentrado de Fluidos para Trabalho de Metais

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	5	Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)

## HH-9.2 Controlo da exposição do trabalhador

Características do produto	Emulsão ou solução contendo até 5,5% de borato ou de ácido bórico.	
Quantidades utilizadas	Bastante, variando de vários litros a dezenas de litros.	
Frequência e duração da utilização	Depende da gestão dos fluidos de instalação para instalação.	
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	Podem ser usados sistemas semi-automáticos para a gestão da concentração de fluidos para trabalho de metais (FTM) na fossa.	
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. Testes regulares e manutenção 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-9.3. Estimativa de exposição

INALAÇÃO							
Não significativa, não são formados aerossóis							
DÉRMICA							
Estimativas de Exposição de Saúde Humana	Modelado (MEASE)	Actividade	Fonte/Parâmetros		RMM	Valor mg B/dia	RCR DNEL = 4800 mg B/dia
			Forma física	líquida			
			Conteúdo	< 1% boro			
			PROC	8b			
			Duração	15 – 60 min			
			Padrão de utilização	não dispersivo			
			Manuseamento	não directo			
Nível de contacto	acidental						
		Diluição manual do FTM			-	0,005	<0,001

## HH-9.4. 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).