

**HH-5.1. Cenário de trabalho para rega fertilizante utilizando fertilizante líquido contendo boro**

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

**HH-5.2 Controlo da exposição do trabalhador**

Características do produto	Líquido, contendo entre 0,001 e 7% de boro.	
Quantidades utilizadas	Depende da área, podem ser várias toneladas.	
Frequência e duração da utilização	Sistema automático com GRG substituídos uma ou duas vezes por semana.	
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	Nenhuns	
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição dos trabalhadores	Nenhumas	
Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões	Sistema fechado a libertar para o solo.	
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 da fábrica e do equipamento.	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde	Vestuário	-
	Luvas	Não obrigatórias para exposição industrial normal.
	Protecção ocular	-
	EPR	-

**HH-5.3. Estimativa de exposição**

INALAÇÃO										
Não significativo, os fertilizantes são líquidos e alimentados através de um sistema fechado para o solo										
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	solução aquosa				-	0,014	<0,001
			Conteúdo	5-25% boro						
			PROC	8						
			Duração	< 15 min						
			Padrão de utilização	não dispersivo						
			Manuseamento	não directo						
Nível de contacto	acidental									

**HH-5.4. 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).