

### HH-31.1. Cenário de trabalho para compactação e obtenção de placas de pré-forma de pós contendo borato

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	14	Produção de preparações/artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização

### HH-31.2 Controlo da exposição do trabalhador

Características do produto	Forma granular ou em pó.	
Quantidades utilizadas	Podem ser várias toneladas por turno.	
Frequência e duração da utilização	Actividade com duração de um turno.	
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	Podem ser incluídas partes da fábrica.	
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador	LEV	
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	P2/P3 obrigatórios quando a exposição for superior ao DNEL.

### HH-31.3. Estimativa de exposição

Estimativas de Exposição de Saúde Humana	INALAÇÃO					
		Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor 8h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>
	Medido	Compactar boratos/fertilizante em pastilhas	Dados medidos (4 pontos de dados)	-	1,3 (máx)	0,90
	Modelado (ART)	Compactar boratos puros	Poeira seca fina, Prensagem dos pós Prensagem 10-100kg/minuto Processamento aberto Eficiente gestão do espaço, organização e limpeza No interior Espaço de qualquer dimensão Boa ventilação natural	LEV	0,15 (90P)	0,10
Modelado (ART)	Compactar misturas de borato	Poeira seca fina Prensagem dos pós Prensagem 10-100kg/minuto Processamento aberto Eficiente gestão do espaço, organização e limpeza No interior Espaço de qualquer dimensão Boa ventilação natural	LEV	0,79 - 1,5 (90P)	< 1 quando a % boro é < 95%	
	DÉRMICA					
	Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor mg B/dia	RCR DNEL = 4800 mg B/dia	
Modelado (MEASE)	Compactar boratos puros	Forma física	empoeiramento intenso	-	2,4	<0,001
		Conteúdo	> 25% boro			
		PROC	14			
		Duração	> 240 min			
		Padrão de utilização	não dispersivo			
		Manuseamento	directo			
Nível de contacto	intermitente					

#### **HH-31.4. 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).