

HH-27.1. Cenário de trabalho para espalhamento de fertilizante granular contendo boro

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	PROCs	
	11	Projecção convencional em aplicações não industriais

HH-27.2 Controlo da exposição do trabalhador

Características do produto	Granular e pode conter entre 0,5 e 20,9% de borato/ácido bórico.	
Quantidades utilizadas	Depende da área, podem ser várias toneladas.	
Frequência e duração da utilização	Uma ou duas vezes por ano, levando um ou dois dias a completar.	
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	Nenhuns	
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição dos trabalhadores	O fertilizante é aplicado no exterior.	
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	Possibilidade de cabinas com ar condicionado.	
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-27.3. 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
	Modelado (ART)	Espalhamento do fertilizante	Poeira seca fina Aplicação de pulverização de pós Pulverizar na horizontal ou no sentido descendente Nenhuma gestão de espaço, organização e limpeza Exterior Distância do trabalhador >4m Nenhum controlo localizado Espaço individual	Cabina do tractor com ar condicionado e totalmente fechada	0,0004 (90P)	<0,001
Modelado (ART)	Espalhamento do fertilizante	Poeira seca fina Aplicação de pulverização de pós Pulverizar na horizontal ou no sentido descendente Nenhuma gestão de espaço, organização e limpeza Exterior Distância do trabalhador >4m Nenhum controlo localizado Espaço parcial sem ventilação	Cabina do tractor sem ar condicionado	0,003 (90P)	0,0021	
DÉRMICA						
	Actividade	Fonte/Parâmetros	RMM	Valor mg B/dia	RCR DNEL = 4800 mg B/dia	
Possibilidade mínima de exposição dérmica, uma vez que o trabalhador está isolado na cabina do tractor.						

HH-27.4. 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).