

E-1.1 Cenário ambiental para importação, fabrico, depuração e embalagem de boratos

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilização	ERCs	Descrição
	1	Fabrico de substâncias químicas
6a	Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)	
Subcenários	ES1: Excluindo processamento de boratos com água	ES2: Incluindo processamento de boratos com água

E-1.2 Controlar exposição ambiental

Características do produto	Forma granular ou em pó		
Quantidades utilizadas	ES1: 100 000 T B/a	ES2: 55 000 T B/a	
Frequência e duração da utilização	220 dias por ano		
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	ES1: Não significativo	ES2: Diluição de 37	
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição ambiental	A entrega e manuseamento da matéria-prima ocorre maioritariamente ao ar livre. A pesagem é realizada no interior. A maioria das fases subsequentes ocorrem no interior de um edifício em sistemas (semi) fechados. A água de processamento/arrefecimento é reciclada ou descarregada para um canal ou rio.		
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	Fator de libertação para a água depois do tratamento no local	ES1: Não significativo	ES2: 554 g/T
	Fator de libertação para a atmosfera depois do tratamento no local	ES1: 0,53 g/T	ES2: 0,53 g/T
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	São realizadas pelos operadores da fábrica tarefas mínimas de manutenção, enquanto as tarefas de maior importância são realizadas por pessoal de manutenção qualificado (eletricistas, mecânicos). Derramamentos de boratos em pó ou granulados devem ser imediatamente varridos ou aspirados e colocados em recipientes para eliminação, de modo a impedir uma libertação não intencional para o ambiente.		
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais	Não significativo; descarga direta		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Quando adequado, o material deve ser recuperado e reciclado através deste processo. Resíduos contendo boratos devem ser manuseados como resíduos perigosos.		

E-1.3. Estimativa de exposição

ES1: Estimativas de Exposição Ambiental		PEC	PNECadd	RCR
	Ambiente aquático		Não significativo	2 020 µg/L
Ambiente terrestre		0,01 mg/kg ps	5,4 mg/kg ps	0,002
ES2: Estimativas de Exposição Ambiental		PEC	PNECadd	RCR
	Ambiente aquático		1 872 µg/L	2 020 µg/L
Ambiente terrestre		0,01 mg/kg ps	5,4 mg/kg ps	0,002

E-1.4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

O utilizador a jusante trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES) se se verificarem as medidas ou emissões de gestão dos riscos (expressas em g/T) propostas, conforme descritas acima, ou se o utilizador a jusante puder demonstrar, por sua conta e risco, que as medidas ou emissões de gestão dos riscos implementadas são as adequadas. Pode obter orientações detalhadas para avaliação do seu ES através do seu fornecedor ou no sítio Web da ECHA (orientação R16). Há uma ferramenta de gradação para o utilizador a jusante relativa à exposição ambiental que está disponível para descarregamento gratuito em <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.