

E-19.1 Cenário ambiental para a utilização industrial de boratos em centrais nucleares com libertação para a água

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	ERCs	Descrição
	2	Formulação de preparações
	7	Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

E-19.2 Controlo da exposição ambiental

Características do produto	Forma granular, em pó ou dissolvida		
Quantidades utilizadas	13 000 T B/a		
Frequência e duração da utilização	32 dias de libertação por ano		
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	Diluição de 200		
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição ambiental	A entrega e manuseamento de matéria-prima ocorre maioritariamente ao ar livre. A pesagem é realizada no interior do edifício. As fases subsequentes ocorrem no interior de um edifício em sistemas fechados. O boro é utilizado em sistema fechado até atingir o depósito de armazenamento.		
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	Factor de libertação para a água depois do tratamento no local	13 000 g/T	
	Factor de libertação para o ar depois do tratamento no local	Não significativo	
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	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 directa		
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-19.3. Estimativa de exposição

ES1: Estimativas de Exposição Ambiental	PEC		PNECadd	RCR
	Ambiente aquático	1 072 µg/L	2 020 µg/L	0,531
	Ambiente terrestre	Não significativo	5,4 mg/kg ps	Não significativo

E-19.4. 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>.