

E-16.1 Cenário ambiental para a utilização industrial de boratos durante o fabrico de vidro com reduzido teor de álcali

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	ERCs	Descrição
	2	Formulação de preparações
	5	Inclusão industrial dentro ou à superfície de uma matriz
6a	Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)	

E-16.2 Controlo da exposição ambiental

Características do produto	Forma granular ou em pó	
Quantidades utilizadas	1 150 T B/a	
Frequência e duração da utilização	365 dias por ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	Diluição de 181	
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. A maioria das fases subsequentes ocorrem no interior de um edifício em sistemas (semi) fechados.	
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	1 000 g/T
	Factor de libertação para o ar depois do tratamento no local	36 562 g/T
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, o boro não é removido da água nas estações municipais de tratamento de águas residuais. Se as instalações realizarem descargas para uma estação municipal de tratamento de águas residuais, a concentração de boro não deve exceder 10mg/L nessa estação.	
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-16.3. Estimativa de exposição

ES1: Estimativas de Exposição Ambiental		PEC	PNECadd	RCR
	Ambiente aquático	231 µg/L	2 020 µg/L	0,114
	Ambiente terrestre	5,15 mg/kg ps	5,4 mg/kg ps	0,954

E-16.4. 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.archeconsulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.