

E-3.1 Cenário ambiental para a utilização industrial de boratos na produção de catalisadores contendo trióxido de diboro

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	ERCs	Descrição
	1	Fabrico de substâncias químicas
	3	Formulação em materiais
	6a	Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
	6b	Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos

E-3.2 Controlo da exposição ambiental

Características do produto	Forma granular, em pó ou dissolvida	
Quantidades utilizadas	200 T B/a	
Frequência e duração da utilização	330 dias por ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	Não significativo	
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição ambiental	São implementados sistemas de controlo de processo apropriados.	
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	Não significativo
	Factor de libertação para o ar depois do tratamento no local	2,7 g/T
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	Formação regular do operador. 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; nenhuma emissão de água	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Os resíduos que contenham trióxido de diboro são armazenados em recipientes e eliminados e incinerados em estações de tratamento de resíduos devidamente licenciadas. Os resíduos que contenham trióxido de diboro e que sejam adequados para reciclagem podem ser reciclados tanto internamente como em estações de reciclagem devidamente licenciadas.	

E-3.3. Estimativa de exposição

ES1: Estimativas de Exposição Ambiental		PEC	PNECadd	RCR
	Ambiente aquático	Não significativo	2 020 µg/L	Não significativo
	Ambiente terrestre	0,01 mg/kg ps	5,4 mg/kg ps	0,001

E-3.4. 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 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>.