

**E-27.1 Cenário ambiental para a utilização dispersiva e generalizada de artigos contendo boratos com libertação reduzida**

Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações	ERCs	Descrição
	10a	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de artigos e materiais de vida longa contendo substâncias com libertação reduzida
	11a	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de artigos e materiais de vida longa contendo substâncias com libertação reduzida

**E-27.2 Controlo da exposição ambiental**

Características do produto	Os boratos estão integrados em artigos sem substâncias destinadas a serem libertadas	
Quantidades utilizadas	1 100 000 T B/a em toda a Europa	
Frequência e duração da utilização	365 dias por ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	Diluição de 10	
Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição ambiental	Nenhumas	
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	32 000 g/T
	Factor de libertação para o ar depois do tratamento no local	Não significativo para utilização dispersiva e generalizada
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	Nenhumas	
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais	As descargas para a estação municipal de tratamento de águas residuais devem ser reguladas de modo a que o PNEC <sub>etar</sub> de 10 mg/L não seja excedido. Para este cenário, foi escolhida uma ETAR padrão com uma taxa de descarga de 2 000 m <sup>3</sup> /dia.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Não significativo	

**E-27.3. Estimativa de exposição**

ES1: Estimativas de Exposição Ambiental		PEC	PNEC <sub>add</sub>	RCR
	ETAR	9 644 µg/L	10 000 µg/L	0,964
	Ambiente aquático	1 021 µg/L	2 020 µg/L	0,505

**E-27.4. 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>.