

## E-18.1 Miljøscenarie for industriel anvendelse af borater i lukkede systemer

<b>Systematisk titel baseret på Use Descriptor</b>	<b>ERC</b>	<b>Beskrivelse</b>	
	7	Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer	
<b>Underscenarier</b>		<b>ES1:</b> Standardfortynding	<b>ES2:</b> 100 gange fortynding

## E-18.2 Kontrol med eksponeringen af miljøet

<b>Produktkarakteristika</b>	Granulær form, pulverform eller opløst form		
<b>Anvendte mængder</b>	<b>ES1:</b> 275 t B/år	<b>ES2:</b> 1 150 t B/år	
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	365 dage pr. år		
<b>Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på</b>	<b>ES1:</b> 10 gange fortynding	<b>ES2:</b> 100 gange fortynding	
<b>Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet</b>	Borater anvendes i lukkede systemer		
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden</b>	<b>Udledningsfaktor til vand efter behandling på produktionsstedet</b>	<b>ES1:</b> 50 000 g/t	<b>ES2:</b> 36 562 g/t
	<b>Udledningsfaktor til luften efter behandling på produktionsstedet</b>	<b>ES1:</b> 50 000 g/t	<b>ES2:</b> 36 562 g/t
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted</b>	Spildt boratpulver eller -granulat bør straks fejes eller støvsuges op og anbringes i beholdere til bortskaffelse for at forebygge utilsigtet frigivelse til miljøet.		
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	Ikke relevant. Der fjernes ikke bor fra vand i kommunale spildevandsrensningsanlæg. Hvis produktionssteder udleder til et kommunalt spildevandsrensningsanlæg, må borkoncentrationen i det kommunale spildevandsrensningsanlæg ikke overstige 10 mg/l.		
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse</b>	Når det er relevant, bør materialet nyttiggøres og genanvendes i processen. Boratholdigt affald bør håndteres som farligt affald.		

## E-18.3. Eksponeringsberegning

ES1: Beregninger af eksponering af miljøet	PEC		PNECadd	RCR	
	<b>Vandmiljø</b>	1 940 µg/l		2 020 µg/l	0,960
<b>Terrestrisk miljø</b>	1,24 mg/kg tørvægt		5,4 mg/kg tørvægt	0,229	
ES2: Beregninger af eksponering af miljøet	PEC		PNECadd	RCR	
	<b>Vandmiljø</b>	844 µg/l		2 020 µg/l	0,418
	<b>Terrestrisk miljø</b>	5,15 mg/kg tørvægt		5,4 mg/kg tørvægt	0,954

## E-18.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Downstream-brugeren arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet, hvis enten de ovenfor beskrevne, foreslåede risikohåndteringsforanstaltninger eller emissioner (udtrykt i g/t) overholdes, eller hvis downstream-brugeren selv kan påvise, at hans gennemførte risikohåndteringsforanstaltninger eller emissioner er tilstrækkelige. Detaljeret vejledning om ES-vurdering kan opnås via din leverandør eller fra ECHA-webstedet (vejledning R16). Til brug ved evaluering af eksponering af miljøet findes der et skaleringsværktøj til downstream-brugeren (kan downloades gratis: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).