

### E-1.1 Miljøscenarie for import, fremstilling, raffinering og emballering af borater

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	ERC	Beskrivelse	
	1	Produktion af stoffer	
	6a	Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)	
Underscenarier		ES1: Eksklusive forarbejdning af borater med vand	ES2: Inklusive forarbejdning af borater med vand

### E-1.2 Kontrol med eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika	Granulær form eller pulverform		
Anvendte mængder	ES1: 100 000 t B/år	ES2: 55 000 t B/år	
Anvendelsens hyppighed og varighed	220 dage pr. år		
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	ES1: Ikke relevant	ES2: Fortyndingsfaktor på 37	
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Levering og håndtering af råmaterialer foregår oftest i det fri. Vejning foregår indenfor. De fleste af de efterfølgende trin foregår i (halv)lukkede systemer. Proces/kølevand genanvendes eller udledes til kanal eller flod.		
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	Udledningsfaktor til vand efter behandling på produktionsstedet	ES1: Ikke relevant	ES2: 554 g/t
	Udledningsfaktor til luften efter behandling på produktionsstedet	ES1: 0,53 g/t	ES2: 0,53 g/t
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	Mindre vedligeholdelsesopgaver udføres af anlæggets ansatte, mens større opgaver udføres af kvalificeret vedligeholdelsespersonale (elektrikere, maskinarbejdere). Spildt boratpulver eller -granulat bør straks fejes eller støvsuges op og anbringes i beholdere til bortskaffelse for at forebygge utilsigtet frigivelse til miljøet.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	Ikke relevant; direkte udledning.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse	Når det er relevant, bør materialet nyttiggøres og genanvendes i processen. Boratholdigt affald bør håndteres som farligt affald.		

### E-1.3. Eksponeringsberegning

ES1: Beregninger af eksponering af miljøet		PEC	PNECadd	RCR
	Vandmiljø		Ikke relevant	2 020 µg/l
Terrestrisk miljø		0,01 mg/kg tørvægt	5,4 mg/kg tørvægt	0,002
ES2: Beregninger af eksponering af miljøet		PEC	PNECadd	RCR
	Vandmiljø		1 872 µg/l	2 020 µg/l
Terrestrisk miljø		0,01 mg/kg tørvægt	5,4 mg/kg tørvægt	0,002

### E-1.4. 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>).