

## E-9.1 Miljøscenarie for generisk industriel anvendelse af borater som proceshjælpemidler i processer og produkter

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	ERC	Beskrivelse		
	4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler		
Underscenarier	ES1: Standardfortynding	ES2: 100 gange fortynding	ES3: 1 000 gange fortynding	

## E-9.2 Kontrol med eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika	Granulær form, pulverform eller opløst form			
Anvendte mængder	ES1: 14 t B/år	ES2: 140 t B/år	ES3: 1 150 t B/år	
Anvendelses hyppighed og varighed	365 dage pr. år			
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	ES1: 10 gange fortynding	ES2: 100 gange fortynding	ES3: 1 000 gange fortynding	
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.			
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: 1 000 000 g/t	ES2: 1 000 000 g/t	ES3: 1 000 000 g/t
	Udledningsfaktor til luften efter behandling på produktionsstedet	ES1: 36 562 g/t	ES2: 36 562 g/t	ES3: 36 562 g/t
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	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. 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.			
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-9.3. Eksponeringsberegning

ES1: Beregninger af eksponering af miljøet		PEC	PNECadd	RCR
	Vandmiljø		1 974 µg/l	2 020 µg/l
Terrestrisk miljø		0,07 mg/kg tørvægt	5,4 mg/kg tørvægt	0,013
ES2: Beregninger af eksponering af miljøet		PEC	PNECadd	RCR
	Vandmiljø		1 974 µg/l	2 020 µg/l
Terrestrisk miljø		0,63 mg/kg tørvægt	5,4 mg/kg tørvægt	0,117
ES3: Beregninger af eksponering af miljøet		PEC	PNECadd	RCR
	Vandmiljø		1 575 µg/l	2 020 µg/l
Terrestrisk miljø		5,15 mg/kg tørvægt	5,4 mg/kg tørvægt	0,954

## E-9.4. 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>).