

E-19.1 Miljøscenarie for industriel anvendelse af borater i kernekraftværker med udledning til vand

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	ERC	Beskrivelse
	2	Formulering af kemiske produkter
	7	Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

E-19.2 Kontrol med eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika	Granulær form, pulverform eller opløst form		
Anvendte mængder	13 000 t B/år		
Anvendelsens hyppighed og varighed	32 udledningsdage pr. år		
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	200 gange fortynding		
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Levering og håndtering af råmaterialer foregår oftest i det fri. Vejning foregår inde i bygningen. De efterfølgende trin foregår i en bygning i lukkede systemer. Boret anvendes i lukkede systemer, indtil det når lagertanken.		
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	13 000 g/t	
	Udledningsfaktor til luften efter behandling på produktionsstedet	Ikke relevant	
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 spildevandsrensingsanlæg	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-19.3. Eksponeringsberegning

ES1: Beregninger af eksponering af miljøet		PEC	PNECadd	RCR
	Vandmiljø	1 072 µg/l	2 020 µg/l	0,531
	Terrestrisk miljø	Ikke relevant	5,4 mg/kg tørvægt	Ikke relevant

E-19.4. 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>).