

E-19.1 Miljöscenario för industriell användning av borater i kärnkraftsanläggningar med utsläpp till vatten

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	ERC:er	Beskrivning
	2	Formulering av blandningar
	7	Industriell användning av ämnen i slutna system

E-19.2 Kontroll av miljöexponering

Produktegenskaper	Granulat-, pulver- eller upplöst form		
Använda mängder	13 000 t b/år		
Användningens varaktighet och frekvens	32 utsläppsdagar per år		
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädning med 200		
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen	Leverans och råvaruhantering äger oftast rum i det fria. Vågning äger rum inuti byggnaden. Följande steg äger rum inuti en byggnad i slutna system. Boret används i slutet system fram till lagertanken.		
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken	Utsläppsfaktor till vatten efter hantering i anläggning	13 000 g/t	
	Utsläppsfaktor till luft efter hantering i anläggning	Ej relevant	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	Spill av borater som pulver eller granulat bör sopas eller dammsugas upp omedelbart och placeras i avfallsbehållare för att förebygga oavsiktlig avgivning till miljön.		
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket	Inte relevant, direktutsläpp		
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning	Material ska återvinnas och återföras genom processen där det är lämpligt. Avfall som innehåller borater bör behandlas som farligt avfall.		

E-19.3. Exponeringsbedömning

ES1: Bedömningar av miljöexponering		PEC-värde	PNECadd-värde	RCR
	Akvatisk miljö		1 072 µg/L	2 020 µg/L
Terrester miljö		Ej relevant	5,4 mg/kg torrsvikt	Ej relevant

E-19.4. Vägledning för DU för att utvärdera ifall de arbetar inom gränserna för ES

DU arbetar inom gränserna för ES om antingen de föreslagna riskhanteringsåtgärderna eller utsläppen (uttryckta som g/t) beskrivna ovan nås eller om DU själv kan visa att deras företagna riskhanteringsåtgärder eller utsläpp är tillräckliga. Detaljerad vägledning för utvärdering av ES kan fås från din leverantör eller från ECHA:s webbplats (vägledning R16). Det finns ett DU-skaleringsverktyg för miljöexponering (gratis nedladdning: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).