

E-1.1 Miljöscenario för import, tillverkning, rening och packning av borater

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	ERC:er	Beskrivning
	1	Kemikalieproduktion
	6a	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Underscenarier		ES1: Exklusive behandling av borater med vatten ES2: Inklusive behandling av borater med vatten

E-1.2 Kontroll av miljöexponering

Produktegenskaper	Granulat- eller pulverform		
Använda mängder	ES1: 100 000 t b/år	ES2: 55 000 t b/år	
Användningens varaktighet och frekvens	220 dagar per år		
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	ES1: Inte relevant	ES2: Utspädningsfaktor 37	
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen	Leverans och råvaruhantering äger oftast rum i det fria. Vägning äger rum inomhus. De flesta följande steg äger rum inuti en byggnad i (halv)slutna system. Process-/kylvatten återvinns eller släpps ut till en kanal eller flod.		
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken	Avgivningsfaktor till vatten efter hantering i anläggning	ES1: Inte relevant	ES2: 554 g/t
	Avgivningsfaktor till luft efter hantering i anläggning	ES1: 0,53 g/t	ES2: 0,53 g/t
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	Enkla underhållsaktiviteter utförs av anläggningsoperatörer medan större aktiviteter utförs av kvalificerad underhållspersonal (elektriker, mekaniker). 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-1.3. Exponeringsbedömning

ES1: Bedömningar av miljöexponering		PEC-värde	PNECadd-värde	RCR
	Akvatisk miljö		Ej relevant	2 020 µg/l
Terrester miljö		0,01 mg/kg torrsvikt	5,4 mg/kg torrsvikt	0,002
ES2: Bedömningar av miljöexponering		PEC-värde	PNECadd-värde	RCR
	Akvatisk miljö		1 872 µg/l	2 020 µg/l
Terrester miljö		0,01 mg/kg torrsvikt	5,4 mg/kg torrsvikt	0,002

E-1.4. 4 – Vägledning för DU för att utvärdera ifall de arbetar inom gränser för ES

DU arbetar inom gränser 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>).