

E-2.1 Miljöscenario för allmän industriell användning av borater som resulterar i tillverkning av ett annat ämne

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	ERC:er		Beskrivning
	1		Tillverkning av kemikalier
	6a		Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
	6b		Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Underscenarier		ES1: Standard utspädning	ES2: Utspädning med 100

E-2.2 Kontroll av miljöexponering

Produktegenskaper	Granulat-, pulver- eller upplöst form		
Använda mängder	ES1: 190 t b/år	ES2: 1 150 t b/år	
Användningens varaktighet och frekvens	300 dagar per år		
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	ES1: Utspädning med 10	ES2: Utspädning med 100	
Andra givna driftsförhållanden 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.		
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken	Utsläppsfaktor till vatten efter hantering i anläggning	ES1: 60 000 g/t	ES2: 60 000 g/t
	Utsläppsfaktor till luft efter hantering i anläggning	ES1: 36 562 g/t	ES2: 36 562 g/t
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, bor avlägsnas inte från vatten i kommunala avloppsverk. Om verk släpper ut till ett kommunalt avloppsverk bör koncentrationen av bor inte överstiga 10 mg/L i det kommunala avloppsverket		
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-2.3. Exponeringsbedömning

ES1: Bedömningar av miljöexponering		PEC-värde	PNECadd-värde	RCR	
		Akvatisk miljö	1 956 µg/L	2 020 µg/L	0,969
	Terrester miljö	0,86 mg/kg torrsvikt	5,4 mg/kg torrsvikt	0,158	
ES2: Bedömningar av miljöexponering		PEC-värde	PNECadd-värde	RCR	
		Akvatisk miljö	1 206 µg/L	2 020 µg/L	0,597
		Terrester miljö	5,15 mg/kg torrsvikt	5,4 mg/kg torrsvikt	0,954

E-2.4. 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>).