

E-9.1 Miljöscenario för allmän industriell användning av borater som processhjälpmedel i processer och produkter

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	ERC:er	Beskrivning		
	4	Industriell användning av processhjälpmedel		
Underscenarier		ES1: Standard utspädning	ES2: Utspädning med 100	ES3: Utspädning med 1 000

E-9.2 Kontroll av miljöexponering

Produktegenskaper	Granulat-, pulver- eller upplöst form			
Använda mängder	ES1: 14 t b/år	ES2: 140 t b/år	ES3: 1 150 t b/år	
Användningens varaktighet och frekvens	365 dagar per år			
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	ES1: Utspädning med 10	ES2: Utspädning med 100	ES3: Utspädning med 1 000	
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.			
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: 1 000 000 g/t	ES2: 1 000 000 g/t	ES3: 1 000 000 g/t
	Utsläppsfaktor till luft efter hantering i anläggning	ES1: 36 562 g/t	ES2: 36 562 g/t	ES3: 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-9.3. Exponeringsbedömning

ES1: Bedömningar av miljöexponering		PEC-värde	PNECadd-värde	RCR
		Akvatisk miljö	1 974 µg/L	2 020 µg/L
	Terrester miljö	0,07 mg/kg torrsvikt	5,4 mg/kg torrsvikt	0,013
ES2: Bedömningar av miljöexponering		PEC-värde	PNECadd-värde	RCR
		Akvatisk miljö	1 974 µg/L	2 020 µg/L
	Terrester miljö	0,63 mg/kg torrsvikt	5,4 mg/kg torrsvikt	0,117
ES3: Bedömningar av miljöexponering		PEC-värde	PNECadd-värde	RCR
		Akvatisk miljö	1 575 µg/L	2 020 µg/L
	Terrester miljö	5,15 mg/kg torrsvikt	5,4 mg/kg torrsvikt	0,954

E-9.4. 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>).