

## E-11.1 Miljöscenario för allmän industriell användning av borater som leder till införlivning i eller på en matris

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	ERC:er	Beskrivning			
	5	Industriell införlivning i eller på en matris			
Underscenarier		<b>ES1:</b> Standard utspädning	<b>ES2:</b> Utspädning med 100	<b>ES3:</b> Utspädning med 1 000	<b>ES4:</b> Inga vattenutsläpp

## E-11.2 Kontroll av miljöexponering

Produktegenskaper	Granulat-, pulver- eller upplöst form				
Använda mängder	<b>ES1:</b> 7,5 t b/år	<b>ES2:</b> 75 t b/år	<b>ES3:</b> 750 t b/år	<b>ES4:</b> 1 150 t b/år	
Användningens varaktighet och frekvens	100 dagar per år				
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	<b>ES1:</b> Utspädning med 10	<b>ES2:</b> Utspädning med 100	<b>ES3:</b> Utspädning med 1 000	<b>ES4:</b> Ej relevant	
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	<b>ES1:</b> 500 000 g/t	<b>ES2:</b> 500 000 g/t	<b>ES3:</b> 500 000 g/t	<b>ES4:</b> Ej relevant
	Utsläppsfaktor till luft efter hantering i anläggning	<b>ES1:</b> 36 562 g/t	<b>ES2:</b> 36 562 g/t	<b>ES3:</b> 36 562 g/t	<b>ES4:</b> 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-11.3. Exponeringsbedömning

		PEC-värde	PNECadd-värde	RCR
		<b>ES1: Bedömningar av miljöexponering</b>	<b>Akvatisk miljö</b>	1 931 µg/L
	<b>Terrester miljö</b>	0,04 mg/kg torrvtikt	5,4 mg/kg torrvtikt	0,007
<b>ES2: Bedömningar av miljöexponering</b>		<b>PEC-värde</b>	<b>PNECadd-värde</b>	<b>RCR</b>
	<b>Akvatisk miljö</b>	1 931 µg/L	2 020 µg/L	0,956
	<b>Terrester miljö</b>	0,34 mg/kg torrvtikt	5,4 mg/kg torrvtikt	0,063
<b>ES3: Bedömningar av miljöexponering</b>		<b>PEC-värde</b>	<b>PNECadd-värde</b>	<b>RCR</b>
	<b>Akvatisk miljö</b>	1 931 µg/L	2 020 µg/L	0,956
	<b>Terrester miljö</b>	3,36 mg/kg torrvtikt	5,4 mg/kg torrvtikt	0,622
<b>ES4: Bedömningar av miljöexponering</b>		<b>PEC-värde</b>	<b>PNECadd-värde</b>	<b>RCR</b>
	<b>Akvatisk miljö</b>	Ej relevant	2 020 µg/L	Ej relevant
	<b>Terrester miljö</b>	5,15 mg/kg torrvtikt	5,4 mg/kg torrvtikt	0,954

## E-11.4. 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>).