

### E-1.1 Scenariu de expunere a mediului pentru importul, fabricarea, rafinarea și ambalarea boraților

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	ERC	Descriere	
	1	Fabricarea substanțelor chimice	
	6a	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)	
Sub-scenarii	ES1: Exclusiv prelucrarea boraților cu apă		ES2: Inclusiv prelucrarea boraților cu apă

### E-1.2 Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului	Sub formă de granule sau pulbere		
Cantități utilizate	ES1: 100 000 T/an	ES2: 55 000 T/an	
Frecvența și durata utilizării	220 de zile pe an		
Factori de mediu neinfluențați de gestionarea riscurilor	ES1: Nu este relevant	ES2: Factor de diluție: 37	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea mediului	Livrarea și manipularea materiilor prime se desfășoară, de cele mai multe ori, în aer liber. Cântărirea are loc în interior. Majoritatea etapelor ulterioare se desfășoară în interiorul unor clădiri, în sisteme (semi) închise. Apa de prelucrare/răcire este reciclată sau eliminată în sistemul de canalizare sau în râuri.		
Condiții tehnice la fața locului și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer sau a eliberărilor în sol	Factor de eliberare în apă după tratamentul <i>in situ</i>	ES1: Nu este relevant	ES2: 554 g/T
	Factor de eliberare în aer după tratamentul <i>in situ</i>	ES1: 0,53 g/T	ES2: 0,53 g/T
Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea eliberării de la fața locului	Operațiunile minore de întreținere sunt realizate de muncitori, în timp ce operațiunile majore sunt realizate de personal calificat de întreținere (electricieni, mecanici). Scurgerile accidentale de borați sub formă de pulbere sau granule trebuie măturate sau aspirate imediat și puse în recipiente în vederea eliminării, pentru a se preveni eliberările accidentale în mediu.		
Condiții și măsuri legate de instalația municipală de tratare a apelor reziduale	Nu este relevant; deversare directă.		
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Acolo unde este cazul, materialele ar trebui recuperate și reciclate prin procesare. Deșeurile care conțin borați trebuie manipulate ca deșeuri periculoase.		

### E-1.3 Estimarea expunerii

ES1: Estimări ale expunerii mediului	Mediul acvatic	PEC	PNEC adăugată	RCR
		Nu este relevant	2 020 µg/L	Nu este relevant
ES2: Estimări ale expunerii mediului	Mediul terestru	PEC	PNEC adăugată	RCR
		0,01 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	0,002
ES1: Estimări ale expunerii mediului	Mediul acvatic	PEC	PNEC adăugată	RCR
		1 872 µg/L	2 020 µg/L	0,954
ES2: Estimări ale expunerii mediului	Mediul terestru	PEC	PNEC adăugată	RCR
		0,01 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	0,002

### E-1.4 Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de ES

Utilizatorul din aval (UA) se încadrează în limitele stabilite de ES fie dacă respectă măsurile propuse de gestionare a riscurilor sau emisiilor (exprimate în g/T) descrise mai sus, fie dacă poate demonstra pe cont propriu că măsurile implementate de gestionare a riscurilor sau emisiile sunt adecvate. Ghidul detaliat privind evaluarea ES poate fi solicitat de la furnizorul dvs. sau poate fi obținut de pe site-ul ECHA (ghidul R16). Pentru expunerea mediului înconjurător, este disponibil un instrument de scalare pentru UA (care poate fi descărcat gratuit de la: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).