

### E-11.1 Scenariu de expunere a mediului pentru utilizarea industrială generică a boraților care conduce la includerea într-o sau pe o matrice

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	ERC	Descriere			
	5	Includerea industrială într-o sau pe o matrice			
Sub-scenarii	ES1: Diluție implicită	ES2: Diluție 1:100	ES3: Diluție 1:1.000	ES4: Fără emisii în apă	

### E-11.2 Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului	Sub formă de granule, pulbere sau dizolvat				
Cantități utilizate	ES1: 7,5 tone bor/an	ES2: 75 tone bor/an	ES3: 750 tone bor/an	ES4: 1.150 tone bor/an	
Frecvența și durata utilizării	100 de zile pe an				
Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor	ES1: Diluție 1:10	ES2: Diluție 1:100	ES3: Diluție 1:1.000	ES4: Nu este relevant	
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.				
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 la fața locului	ES1: 500.000 g/tonă	ES2: 500.000 g/tonă	ES3: 500.000 g/tonă	ES4: Nu este relevant
	Factor de eliberare în aer după tratamentul la fața locului	ES1: 36.562 g/tonă	ES2: 36.562 g/tonă	ES3: 36.562 g/tonă	ES4: 36.562 g/tonă
Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea eliberării de la fața locului	Pierderile accidentale de borați sub formă de pulbere sau granule trebuie imediat măturate sau aspirate 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 prezintă relevanță, borul nu este îndepărtat din apă în instalațiile municipale de tratare a apelor reziduale. Dacă unitățile efectuează deversări captate de o instalație municipală de tratare a apelor reziduale, concentrația de bor în astfel de instalații nu ar trebui să depășească 10 mg/litru.				
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-11.3. Estimarea expunerii

ES1: Estimări ale expunerii mediului	Mediul acvatic	PEC	PNEC adăugată	RCR
		1.931 µg/L	2.020 µg/L	0,956
ES2: Estimări ale expunerii mediului	Mediul terestru	0,04 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	0,007
		1.931 µg/L	2.020 µg/L	0,956
ES3: Estimări ale expunerii mediului	Mediul terestru	0,34 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	0,063
		1.931 µg/L	2.020 µg/L	0,956
ES4: Estimări ale expunerii mediului	Mediul terestru	3,36 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	0,622
		Nu este relevant	2.020 µg/L	Nu este relevant
		5,15 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	0,954

### E-11.4. 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>).