

**E-18.1 Scenariu de expunere a mediului pentru utilizarea industrială a boraților în sisteme închise**

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	ERC	Descriere	
	7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise	
Sub-scenarii		ES1: Diluție implicită	ES2: Diluție 1:100

**E-18.2 Controlul expunerii mediului**

Caracteristicile produsului	Sub formă de granule, pulbere sau dizolvat		
Cantități utilizate	ES1: 275 tone bor/an	ES2: 1.150 tone bor/an	
Frecvența și durata utilizării	365 de zile pe an		
Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor	ES1: Diluție 1:10	ES2: Diluție 1:100	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea mediului	Borații sunt utilizați în sisteme 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: 50.000 g/tonă	ES2: 36.562 g/tonă
	Factor de eliberare în aer după tratamentul la fața locului	ES1: 50.000 g/tonă	ES2: 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-18.3. Estimarea expunerii**

ES1: Estimări ale expunerii mediului		PEC	PNEC adăugată	RCR
	Mediul acvatic		1.940 µg/L	2.020 µg/L
Mediul terestru		1,24 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	0,229
ES2: Estimări ale expunerii mediului		PEC	PNEC adăugată	RCR
	Mediul acvatic		844 µg/L	2.020 µg/L
Mediul terestru		5,15 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	0,954

**E-18.4. 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>).