

E-19.1 Scenariu de expunere a mediului pentru utilizarea industrială a boraților în centrale nucleare, cu eliberare în apă

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	ERC	Descriere
	2	Formularea de amestecuri
	7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise

E-19.2 Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului	Sub formă de granule, pulbere sau dizolvat		
Cantități utilizate	13.000 tone bor/an		
Frecvența și durata utilizării	32 de zile de eliberare pe an		
Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor	Diluție 1:200		
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 interiorul clădirii. Etapele ulterioare se desfășoară în interiorul unei clădiri, în sisteme închise. Soluția de bor este utilizată într-un sistem închis până la rezervorul de colectare, care este deschis.		
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	13.000 g/tonă	
	Factor de eliberare în aer după tratamentul la fața locului	Nu este relevant	
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 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-19.3. Estimarea expunerii

ES1: Estimări ale expunerii mediului		PEC	PNEC adăugată	RCR
	Mediul acvatic	1.072 µg/L	2.020 µg/L	0,531
Mediul terestru	Nu este relevant	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	Nu este relevant	

E-19.4. 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>).