

E-3.1 Scenariu de expunere a mediului pentru utilizarea industrială a boraților în producția de catalizatori conținând trioxid de dibor

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	ERC	Descriere
	1	Producerea substanțelor chimice
	3	Formularea în materiale
	6a	Utilizarea industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
	6b	Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

E-3.2 Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului	Sub formă de granule, pulbere sau dizolvat	
Cantități utilizate	200 tone bor/an	
Frecvența și durata utilizării	330 de zile pe an	
Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor	Nu este relevant	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea mediului	Sunt implementate sisteme adecvate de control al proceselor.	
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	Nu este relevant
	Factor de eliberare în aer după tratamentul la fața locului	2,7 g/tonă
Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea eliberării de la fața locului	Instruirea periodică a operatorilor. 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; nu există emisii în apă	
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Deșeurile care conțin trioxid de dibor trebuie introduse în recipiente, transportate la o unitate specifică autorizată de tratare a deșeurilor și incinerate. Deșeurile reciclabile care conțin trioxid de dibor pot fi reciclate intern sau la o unitate autorizată de reciclare.	

E-3.3. Estimarea expunerii

ES1: Estimări ale expunerii mediului		PEC	PNEC adăugată	RCR
	Mediul acvatic	Nu este relevant	2.020 µg/L	Nu este relevant
Mediul terestru	0,01 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	5,4 mg/kg (din greutatea în stare uscată)	0,001	

E-3.4. 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>).