

### E-18.1 Scenario ambientale per l'uso industriale di borati in sistemi chiusi

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	ERC	Descrizione	
	7	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	
Sottoscenari		ES1: diluizione predefinita	ES2: diluizione pari a 100

### E-18.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Forma granulare, polverulenta o disciolta		
Quantità usate	ES1: 275 t B/anno	ES2: 1.150 t B/anno	
Frequenza e durata dell'uso	365 giorni all'anno		
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	ES1: diluizione pari a 10	ES2: diluizione pari a 100	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	I borati sono utilizzati in sistemi chiusi.		
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	Fattore di rilascio in acqua dopo trattamento in loco	ES1: 50.000 g/T	ES2: 36.562 g/T
	Fattore di rilascio in aria dopo trattamento in loco	ES1: 50.000 g/T	ES2: 36.562 g/T
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	Gli spandimenti di borati in polvere o granulati devono essere spazzati o aspirati immediatamente e collocati in contenitori per lo smaltimento, al fine di evitare rilasci non intenzionali nell'ambiente.		
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue	Non pertinente, il boro non è rimosso dall'acqua negli impianti di trattamento urbano delle acque reflue. Se i siti scaricano in un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, la concentrazione di boro non deve eccedere i 10 mg/L nell'impianto di trattamento.		
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	Ove appropriato, il materiale deve essere recuperato e riciclato durante il processo. I rifiuti contenenti borati devono essere manipolati come rifiuti pericolosi.		

### E-18.3. Stima dell'esposizione

ES1: Stime di esposizione ambientale	PEC		PNECadd	RCR	
	Ambiente acquatico	1.940 µg/L		2.020 µg/L	0,960
Ambiente terrestre	1,24 mg/kg peso secco		5,4 mg/kg peso secco	0,229	
ES2: Stime di esposizione ambientale	PEC		PNECadd	RCR	
	Ambiente acquatico	844 µg/L		2.020 µg/L	0,418
	Ambiente terrestre	5,15 mg/kg peso secco		5,4 mg/kg peso secco	0,954

### E-18.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione se le misure di gestione dei rischi proposte o le emissioni (espresse in g/T) sopra descritte sono soddisfatte, o se l'utilizzatore a valle è in grado di dimostrare autonomamente che le misure di gestione del rischio attuate o le emissioni sono adeguate. Istruzioni dettagliate per la valutazione dell'ES possono essere acquisite tramite il proprio fornitore o dal sito web dell'ECHA (guida R16). Per quanto concerne l'esposizione ambientale, è disponibile online uno strumento di scaling per il DU (scaricabile gratuitamente da: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).