

E-11.1 Scenario ambientale per l'uso industriale generico di borati risultante nell'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	ERC	Descrizione			
		5	Inclusione o applicazione industriale a una matrice		
Sottoscenari		ES1: diluizione predefinita	ES2: diluizione pari a 100	ES3: diluizione pari a 1000	ES4: nessuna emissione in acqua

E-11.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Forma granulare, polverulenta o disciolta				
Quantità usate	ES1: 7,5 t B/anno	ES2: 75 t B/anno	ES3: 750 t B/anno	ES4: 1.150 t B/anno	
Frequenza e durata dell'uso	100 giorni all'anno				
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	ES1: diluizione pari a 10	ES2: diluizione pari a 100	ES3: diluizione pari a 1000	ES4: non pertinente	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	La consegna e la manipolazione della materia prima avvengono per lo più all'aria aperta. La pesatura ha luogo all'interno. La maggior parte delle fasi successive avviene all'interno di un edificio in sistemi (semi)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: 500.000 g/T	ES2: 500.000 g/T	ES3: 500.000 g/T	ES4: non pertinente
	Fattore di rilascio in aria dopo trattamento in loco	ES1: 36.562 g/T	ES2: 36.562 g/T	ES3: 36.562 g/T	ES4: 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-11.3. Stima dell'esposizione

ES1: Stime di esposizione ambientale		PEC	PNECadd	RCR
	Ambiente acquatico		1.931 µg/L	2.020 µg/L
Ambiente terrestre		0,04 mg/kg peso secco	5,4 mg/kg peso secco	0,007
ES2: Stime di esposizione ambientale		PEC	PNECadd	RCR
	Ambiente acquatico		1.931 µg/L	2.020 µg/L
Ambiente terrestre		0,34 mg/kg peso secco	5,4 mg/kg peso secco	0,063
ES3: Stime di esposizione ambientale		PEC	PNECadd	RCR
	Ambiente acquatico		1.931 µg/L	2.020 µg/L
Ambiente terrestre		3,36 mg/kg peso secco	5,4 mg/kg peso secco	0,622
ES4: Stime di esposizione ambientale		PEC	PNECadd	RCR
	Ambiente acquatico		Non pertinente	2.020 µg/L
Ambiente terrestre		5,15 mg/kg peso secco	5,4 mg/kg peso secco	0,954

E-11.4. 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>).