

E-17.1 Scenario ambientale per l'uso industriale di borati nella produzione di fritte

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	ERC		Descrizione	
	2	Formulazione di miscele		
	5	Inclusione o applicazione industriale a una matrice		
	6a	Uso industriale risultante nella produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)		
Sottoscenari		ES1: nessuna emissione in acqua	ES2: diluizione predefinita	

E-17.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Forma granulare o polverulenta		
Quantità usate	ES1: 6.200 t B/anno	ES2: 2.750 t B/anno	
Frequenza e durata dell'uso	365 giorni all'anno		
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	ES1: Non pertinente	ES2: diluizione pari a 10	
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: non pertinente	ES2: 6.959 g/T
	Fattore di rilascio in aria dopo trattamento in loco	ES1: 5.000 g/T	ES2: 6.959 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-17.3. Stima dell'esposizione

ES1: Stime di esposizione ambientale	PEC		PNECadd	RCR
	Ambiente acquatico	Non pertinente		2.020 µg/L
Ambiente terrestre	5,29 mg/kg peso secco	5,4 mg/kg peso secco		0,979
ES2: Stime di esposizione ambientale	PEC		PNECadd	RCR
	Ambiente acquatico	1.940 µg/L	2.020 µg/L	0,960
	Ambiente terrestre	2,35 mg/kg peso secco	5,4 mg/kg peso secco	0,435

E-17.4. 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>).