

### E-5.1 Scenario ambientale per la formulazione di borato nei detergenti

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	ERC	<b>Descrizione</b>		
	2	Formulazione di miscele		
Sottoscenari		<b>ES1:</b> diluizione predefinita	<b>ES2:</b> diluizione pari a 100	<b>ES3:</b> nessuna emissione in acqua

### E-5.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Forma granulare, polverulenta o disciolta			
Quantità usate	<b>ES1:</b> 2.400 t B/anno	<b>ES2:</b> 15.000 t B/anno	<b>ES3:</b> 15.000 t B/anno	
Frequenza e durata dell'uso	255 giorni all'anno			
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	<b>ES1:</b> diluizione pari a 10	<b>ES2:</b> diluizione pari a 100	<b>ES3:</b> 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	<b>Fattore di rilascio in acqua dopo trattamento in loco</b>	<b>ES1:</b> 4.000 g/T	<b>ES2:</b> 4.000 g/T	<b>ES3:</b> Non pertinente
	<b>Fattore di rilascio in aria dopo trattamento in loco</b>	<b>ES1:</b> 200 g/T	<b>ES2:</b> 200 g/T	<b>ES3:</b> 200 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-5.3. Stima dell'esposizione

ES1: Stime di esposizione ambientale	PEC		PNECadd	RCR
	<b>Ambiente acquatico</b>	1.939 µg/L	2.020 µg/L	0,960
<b>Ambiente terrestre</b>	0,06 mg/kg peso secco	5,4 mg/kg peso secco	0,012	
ES2: Stime di esposizione ambientale	PEC		PNECadd	RCR
	<b>Ambiente acquatico</b>	1.233 µg/L	2.020 µg/L	0,610
<b>Ambiente terrestre</b>	0,37 mg/kg peso secco	5,4 mg/kg peso secco	0,069	
ES3: Stime di esposizione ambientale	PEC		PNECadd	RCR
	<b>Ambiente acquatico</b>	Non pertinente	2.020 µg/L	Non pertinente
<b>Ambiente terrestre</b>	0,37 mg/kg peso secco	5,4 mg/kg peso secco	0,069	

### E-5.4. 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>).