

### E-1.1 Scenario ambientale per l'importazione, la produzione, la raffinazione e il confezionamento dei borati

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	ERC	Descrizione
	1	Produzione di sostanze chimiche
	6a	Uso industriale risultante nella produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Sottoscenari		<b>ES1:</b> esclusa la lavorazione dei borati con acqua <b>ES2:</b> inclusa la lavorazione dei borati con acqua

### E-1.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Forma granulata o polverulenta		
Quantità usate	<b>ES1:</b> 100.000 T B/anno	<b>ES2:</b> 55.000 T B/anno	
Frequenza e durata d'uso	220 giorni all'anno		
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	<b>ES1:</b> non pertinente	<b>ES2:</b> fattore di diluizione di 37	
Altre condizioni operative date 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. L'acqua di processo/di raffreddamento viene riciclata o scaricata in canali o fiumi.		
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	<b>ES1:</b> non pertinente	<b>ES2:</b> 554 g/T
	Fattore di rilascio in aria dopo trattamento in loco	<b>ES1:</b> 0,53 g/T	<b>ES2:</b> 0,53 g/T
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	Le attività di manutenzione secondarie sono eseguite dal personale dell'impianto, mentre quelle principali sono eseguite da personale di manutenzione qualificato (elettricisti, meccanici). 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 intenzionale nell'ambiente.		
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue	Non pertinente, scarico diretto.		
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-1.3. Stima dell'esposizione

ES1: stime di esposizione ambientale	PEC		PNECadd	RCR	
	Ambiente acquatico	Non pertinente		2.020 µg/L	Non pertinente
Ambiente terrestre	0,01 mg/kg peso secco		5,4 mg/kg peso secco	0,002	
ES2: stime di esposizione ambientale	PEC		PNECadd	RCR	
	Ambiente acquatico	1.872 µg/L		2.020 µg/L	0,954
	Ambiente terrestre	0,01 mg/kg peso secco		5,4 mg/kg peso secco	0,002

### E-1.4. 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>).