

E-19.1 Scenario ambientale per l'uso industriale di borati nelle centrali nucleari con rilascio in acqua

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	ERC		Descrizione
	2		Formulazione di miscele
	7		Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

E-19.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Forma granulare, polverulenta o disciolta		
Quantità usate	13.000 t B/anno		
Frequenza e durata dell'uso	32 giorni di rilascio all'anno		
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	Diluizione pari a 200		
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 dell'edificio. Le fasi successive hanno luogo all'interno dell'edificio in sistemi chiusi. Il boro è usato in sistemi chiusi fino al serbatoio di stoccaggio.		
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	13.000 g/T	
	Fattore di rilascio in aria dopo trattamento in loco	Non pertinente	
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, 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-19.3. Stima dell'esposizione

ES1: Stime di esposizione ambientale	PEC				PNECadd		RCR	
	Ambiente acquatico	1.072 µg/L		2.020 µg/L		0,531		
	Ambiente terrestre	Non pertinente		5,4 mg/kg peso secco		Non pertinente		

E-19.4. 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>).