

E-3.1 Scenario ambientale per l'uso industriale dei borati nella produzione di catalizzatori contenenti triossido di diboro

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	ERC	Descrizione
	1	Produzione di sostanze chimiche
	3	Formulazione nei materiali
	6a	Uso industriale risultante nella produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
	6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

E-3.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Forma granulare, polverulenta o disciolta	
Quantità usate	200 t B/anno	
Frequenza e durata dell'uso	330 giorni all'anno	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	Non pertinente	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Sono attuati idonei sistemi di controllo dei processi.	
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	Non pertinente
	Fattore di rilascio in aria dopo trattamento in loco	2,7 g/T
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	Regolare formazione degli operatori. 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; nessuna emissione in acqua.	
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	I rifiuti contenenti triossido di diboro sono raccolti in contenitori e smaltiti presso strutture dedicate autorizzate al trattamento dei rifiuti, quindi inceneriti. I rifiuti contenenti triossido di diboro idonei al riciclaggio possono essere riciclati internamente o presso una struttura di riciclaggio autorizzata.	

E-3.3. 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	0,001		

E-3.4. 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>).