

HH-5.1. Scenario occupazionale per l'irrigazione fertilizzante con fertilizzanti liquidi contenenti boro

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

HH-5.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Forma liquida, contenente tra lo 0,001 e il 7% di boro.	
Quantità usate	Dipende dall'area, potrebbero essere diverse tonnellate.	
Frequenza e durata dell'uso	Sistema automatico con contenitori di grandi dimensioni per rinfuse sostituiti una o due volte a settimana.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Nessuno.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Nessuna.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	Sistema chiuso con rilascio nel terreno.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Nessuna.	
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	Adeguate formazione. Collaudi e manutenzione periodica dell'impianto e delle attrezzature.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indumenti	-
	Guanti	Non richiesti per la normale esposizione industriale.
	Protezione degli occhi	-
	DPR	-

HH-5.3. Stima dell'esposizione

Stime dell'esposizione per la salute umana	INALAZIONE						
	Non rilevante, i fertilizzanti sono allo stato liquido e vengono sparsi nel terreno attraverso il sistema chiuso.						
	DERMICA						
	Attività	Fonte/Parametri		RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno	
Modellizzate (MEASE)	Sostituzione di contenitori di grandi dimensioni per rinfuse, forniture alla rinfusa, tubazioni di raccordo	Forma fisica	soluzione acquosa		-	0,014	< 0,001
		Contenuto	5-25% di boro				
		PROC	8				
		Durata	< 15 min.				
		Modello di utilizzo	non dispersivo				
		Manipolazione	non diretta				
Livello di contatto	accidentale						

HH-5.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se i parametri utilizzati nel modello MEASE indicato sopra non riflettono le condizioni presenti presso la struttura dell'utilizzatore a valle (DU), questi può utilizzare il MEASE e inserire i parametri che riflettono le condizioni presso la struttura per verificare che il DU operi entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione. Istruzioni dettagliate per la valutazione dell'ES possono essere acquisite tramite il proprio fornitore o sul sito web dell'ECHA (guida R14, R16).