

HH-27.1. Scenario occupazionale per lo spandimento di fertilizzante granulare contenente boro

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	11	Applicazione spray non industriale

HH-27.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Granulare, può contenere tra lo 0,5 e il 20,9% di borato/acido borico.	
Quantità usate	Dipende dall'area, potrebbero essere diverse tonnellate.	
Frequenza e durata dell'uso	Una o due volte all'anno, per il completamento sono necessari uno o due giorni.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Nessuno.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Il fertilizzante è applicato all'esterno.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	Nessuna.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Sono possibili cabine dotate di aria condizionata.	
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	Adeguata 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-27.3. Stima dell'esposizione

Stime dell'esposizione per la salute umana	INALAZIONE					
		Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Modellizzate (ART)	Spandimento di fertilizzante	Polvere secca sottile Spruzzatura di polveri Spruzzatura in orizzontale o verso il basso Nessuna operazione di gestione interna All'esterno Distanza del lavoratore > 4 m Nessun controllo localizzato Sistema di chiusura personale	Trattore con cabina completamente chiusa e aria condizionata	0,0004 (90° percentile)	< 0,001
Modellizzate (ART)	Spandimento di fertilizzante	Polvere secca sottile Spruzzatura di polveri Spruzzatura in orizzontale o verso il basso Nessuna operazione di gestione interna All'esterno Distanza del lavoratore > 4 m Nessun controllo localizzato Sistema di chiusura parziale senza ventilazione	Trattore con cabina senza aria condizionata	0,003 (90° percentile)	0,0021	
DERMICA						
	Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno	
Occasione minima di esposizione dermica mentre il lavoratore si trova in cabina.						

HH-27.4. 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).