

HH-17.1. Scenario occupazionale per la realizzazione di un bagno di trattamento per la galvanizzazione, la placcatura e altri trattamenti superficiali

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate

HH-17.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Forma polverulenta.	
Quantità usate	Da 25 a 200 kg di borato.	
Frequenza e durata dell'uso	Riempimento una o due volte a settimana con 25-50 kg di borato. Ripristino una o due volte l'anno con 200 kg di borato. Questa attività richiede 30 minuti circa.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Nessuno.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Le attività si svolgono all'interno.	
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	Cappe a baldacchino poste sopra i bagni catturano e rimuovono il vapore.	
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	Tute da lavoro resistenti ai prodotti chimici.
	Guanti	Non richiesti per la normale esposizione industriale.
	Protezione degli occhi	Obbligatoria nei casi in cui lo richiedano le buone prassi igieniche o la classificazione delle sostanze.
	DPR	P2/P3 richiesti se l'esposizione è superiore al livello derivato senza effetto (DNEL).

HH-17.3. 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	
	Misurate	Aggiunta di borati ai bagni di trattamento	Approccio read-across derivante dallo scarico di sacche da 25 kg nei contenitori di miscelazione	DPR non presi in considerazione	0,78	0,54	
Modellizzate (MEASE)	DERMICA						
		Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno	
		Aggiunta di borati ai bagni di trattamento	Forma fisica	elevata polverosità	-	0,288	< 0,001
			Contenuto	5-25% di boro			
			PROC	8b			
			Durata	15-60 min.			
			Modello di utilizzo	non dispersivo			
Manipolazione			diretta				
Livello di contatto	occasionale						

HH-17.4. 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).