

HH-29.1. Scenario occupazionale per la galvanizzazione, la placcatura e altri trattamenti superficiali di articoli in metallo

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	13	Trattamento di articoli per immersione e colata

HH-29.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Le soluzioni per la placcatura contengono meno dell'1% di boro.	
Quantità usate	Da 25 a 200 kg di borato.	
Frequenza e durata dell'uso	I bagni di trattamento possono essere usati fino a 24 ore al giorno. Per il rivoltamento manuale dei componenti potrebbe essere necessaria fino a un'ora per turno.	
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. I bagni operano a circa 60 °C.	
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	-

HH-29.3. 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	
	Improbabile esposizione per inalazione, non vi è formazione di aerosol.						
	DERMICA						
		Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno	
	Modellizzate (MEASE)	Rivoltamento manuale dei componenti	Forma fisica	liquido	-	0,048	< 0,001
			Contenuto	< 1% di boro			
			PROC	4			
			Durata	15-60 min.			
			Modello di utilizzo	non dispersivo			
Manipolazione			diretta				
Livello di contatto	occasionale						

HH-29.4. 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).