

HH-4.1. Scenario occupazionale per l'uso di detergenti per tessuti in ambienti industriali o professionali

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	10	Applicazione con rullo o pennello
	11	Applicazione spray non industriale
	13	Trattamento di articoli per immersione e colata
19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)	

HH-4.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Liquido o gel contenente < 0,5% di boro.	
Quantità usate	Nell'ordine di grammi per lavaggio.	
Frequenza e durata dell'uso	1 minuto per carico fino a 5 volte al giorno nelle lavatrici automatiche. Il lavaggio a mano può arrivare fino a un paio di minuti al giorno.	
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	Le lavatrici automatiche operano in ciclo chiuso.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	L'erogazione del detergente nelle lavatrici può avvenire in modo automatico.	
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	Adeguate formazione. Collaudi e manutenzione periodica 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	Obbligatoria nei casi in cui lo richiedano le buone prassi igieniche o la classificazione delle sostanze.
	DPR	-

HH-4.3. Stima dell'esposizione

Stime dell'esposizione per la salute umana	INALAZIONE						
	Non pertinente, i detergenti sono liquidi e non vi è formazione di aerosol.						
	DERMICA						
		Attività	Fonte/Parametri		RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno
	Modellizzate (MEASE)	Lavaggio a mano professionale	Forma fisica	liquido	-	0,048	< 0,001
			Contenuto	< 1% di boro			
			PROC	19			
Durata			15-60 min.				
Modello di utilizzo			non dispersivo				
Manipolazione			diretta				
		Livello di contatto	occasionale				

HH-4.4. 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).