

HH-6.1. Scenario occupazionale per l'applicazione industriale di adesivi

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti per la formulazione di preparati* e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
	7	Applicazione spray industriale
	8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate
	9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura)
	10	Applicazione con rullo o pennello
13	Trattamento di articoli per immersione e colata	

HH-6.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Gli adesivi possono contenere fino all'1,5% di boro.	
Quantità usate	Fino a 300 kg di boro al giorno.	
Frequenza e durata dell'uso	Processo continuo o semicontinuo.	
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	L'adesivo è applicato in forma liquida.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Processo automatizzato, l'operatore non è nelle immediate vicinanze.	
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	Normali indumenti da lavoro.
	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-6.3. 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)	Spruzzatura di adesivi	Durata di 480 minuti Polveri disciolte in una matrice liquida 1-5% di boro Bassa viscosità Spruzzatura superficiale di liquidi Moderata velocità di applicazione Spruzzatura solo in orizzontale o verso il basso Non si utilizza aria compressa o aria compressa a bassa pressione	Processo aperto con efficaci operazioni di gestione interna, sistema di ventilazione locale con cappa chiusa, nessun controllo secondario	0,11 (90° percentile)	0,076
CUTANEA						
	Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno	
Misurate	Contatto cutaneo improbabile	-	-	-	-	
Modellizzate (MEASE)	Spruzzatura di adesivi	Forma fisica	soluzione acquosa	-	0,048	< 0,001
		Contenuto	1-5% di boro			
		PROC	7			
		Durata	> 240 min			
		Modello di utilizzo	non dispersivo			
		Manipolazione	non diretta			
		Livello di contatto	accidentale			

HH-6.4. 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).