

HH-25.1. Scenario occupazionale per l'uso professionale di vernici e rivestimenti

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	10	Applicazione con rullo o pennello
	11	Applicazione spray non industriale

HH-25.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Miscele liquide contenenti dallo 0,5 al 3,6% di boro.	
Quantità usate	Decine di chilogrammi al giorno.	
Frequenza e durata dell'uso	Attività della durata di un turno giornaliero.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Nessuno.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Le attività si svolgono molto probabilmente all'interno.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	Se applicati con rullo o pennello non vi è produzione di aerosol.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Sistema di ventilazione locale laddove è utilizzata la spruzzatura.	
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	Tute da lavoro e calzature di sicurezza.
	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). Durante la spruzzatura possono essere utilizzati respiratori totali ad aria

HH-25.3. Stima dell'esposizione

INALAZIONE							
Stime dell'esposizione per la salute umana	Modellizzate (ART)	Attività	Fonte/Parametri		RMM	Valore 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
		Verniciatura	Polveri disciolte in un liquido viscoso Spruzzatura superficiale Applicazione moderata Efficaci operazioni di gestione interna All'interno Officina di qualsiasi dimensione Nessun controllo secondario e ventilazione generale		Sistema di ventilazione locale in uso DPR non presi in considerazione	0,67 (90° percentile)	0,46
DERMICA							
Stime dell'esposizione per la salute umana	Modellizzate (MEASE)	Attività	Fonte/Parametri		RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno
		Trasferimento della sostanza da/a grandi recipienti per via pneumatica	Forma fisica liquido Contenuto 1-5% di boro PROC 7 Durata > 240 min. Modello di utilizzo ampio dispersivo Manipolazione non diretta Livello di contatto occasionale	-	0,048	< 0,001	

HH-25.4. 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).