

HH-35.1. Scenario occupazionale per la produzione di una soluzione madre in applicazioni fotografiche

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)
	19	

HH-35.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Le soluzioni di fissaggio e di sviluppo possono essere fornite sotto forma di polveri (fino al 5% di boro), di liquido concentrato, o di soluzione madre pronta all'uso (< 1% di boro).
Quantità usate	I professionisti possono in genere preparare 50 litri di soluzione madre.
Frequenza e durata dell'uso	Da una volta a settimana a una volta al mese. Per preparare una soluzione madre sono necessari circa 5-10 minuti.
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	Un liquido concentrato potrebbe essere adoperata in luogo delle polveri per prevenire il rischio di inalazione durante l'aggiunta delle polveri in acqua.
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Nessuna.
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	Adeguate formazione.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Buona igiene generale.

HH-35.3. 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
	Quando si utilizza il concentrato liquido, non avrà luogo contaminazione aerodispersa.					
Modellizza te (ART)	Preparazione con soluzione di fissaggio e di sviluppo in polvere	Polvere secca sottile Ricaduta di polveri 10-100 g/minuto Trasferimento ordinario Processo aperto Efficaci operazioni di gestione interna All'interno Officina di qualsiasi dimensione Nessun controllo localizzato Buona ventilazione naturale	-	0,001	< 0,001	
Modellizza te (MEASE)	Preparazione con soluzione di fissaggio e sviluppo in polvere	DERMICA		-	0,198	< 0,001
		Forma fisica	elevata polverosità			
		Contenuto	1-5% di boro			
Modellizza te (MEASE)	Preparazione con soluzione di fissaggio e sviluppo liquida	PROC	19	-	0,024	< 0,001
		Durata	< 15 min.			
		Modello di utilizzo	non dispersivo			
		Manipolazione	diretta			
		Livello di contatto	accidentale			
Modellizza te (MEASE)	Preparazione con soluzione di fissaggio e sviluppo liquida	Forma fisica	liquido	-	0,024	< 0,001
		Contenuto	1-5% di boro			
		PROC	19			
		Durata	< 15 min.			
		Modello di utilizzo	non dispersivo			
Modellizza te (MEASE)	Preparazione con soluzione di fissaggio e sviluppo liquida	Manipolazione	diretta	-	0,024	< 0,001
		Livello di contatto	accidentale			

HH-35.4. 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).

