

HH-32.1. Scenario occupazionale per le attività di laboratorio

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	15	Uso come reagente di laboratorio

HH-32.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Forma granulare o polverulenta.	
Quantità usate	Campioni di circa 1 kg presso gli impianti di lavorazione dei borati. Piccole quantità usate in un'ampia gamma di laboratori.	
Frequenza e durata dell'uso	Alcuni minuti al giorno.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Nessuno.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Si utilizzano quantità molto piccole, i test sono spesso eseguiti sotto cappa.	
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	Alcuni test vengono eseguiti sotto cappa.	
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-32.3. 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	
	Misurate	Attività in laboratorio	90° percentile dei dati misurati (18 punti di rilevamento)	-	0,16	0,11	
Modellizzate (MEASE)	DERMICA						
		Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno	
		Attività in laboratorio	Forma fisica	elevata polverosità	-	0,014	< 0,001
			Contenuto	5-25% di boro			
			PROC	14			
			Durata	> 240 min.			
			Modello di utilizzo	non dispersivo			
Manipolazione			non diretta				
Livello di contatto	accidentale						

HH-32.4. 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).