

### HH-16.1. Scenario occupazionale per la produzione chiusa a temperature ambiente

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)

### HH-16.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	Forma granulare o polverulenta.	
Quantità usate	Fino a una tonnellata per turno	
Frequenza e durata dell'uso	Giornaliera.	
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	La maggior parte dei trasferimenti di sostanze e dei processi produttivi sono chiusi, inclusa l'apertura e l'aggiunta di borati.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	In caso di breccie nei sistemi chiusi, si utilizza un sistema di ventilazione locale per il controllo dell'esposizione.	
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	Normali indumenti da lavoro.
	Guanti	Non richiesti per la normale esposizione industriale.
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione o di sicurezza.
	DPR	P2/P3 richiesti se l'esposizione è superiore al livello derivato senza effetto (DNEL).

### HH-16.3. Stima dell'esposizione

Stime dell'esposizione per la salute umana	INALAZIONE					
		Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore 8h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>
	Misurate	Attività produttive generiche inclusa la pulizia	90° percentile dei dati misurati (45 punti di rilevamento)	DPR non presi in considerazione	0,08	0,06
Stime dell'esposizione per la salute umana	DERMICA					
		Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno
	Misurate	Contatto dermico improbabile	-	-	-	-
Modellizzate (MEASE)	Pulizia ordinaria	Forma fisica	elevata polverosità	-	0,048	< 0,001
		Contenuto	> 25% di boro			
		PROC	2			
		Durata	15-60 min.			
		Modello di utilizzo	sistema chiuso			
		Manipolazione	diretta			
		Livello di contatto	accidentale			

### HH-16.4. 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).