

HH-12.1. Scenario occupazionale per l'uso di soluzioni detergenti in ambienti industriali o professionali

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	7	Applicazione spray industriale
	11	Applicazione spray non industriale
	13	Trattamento di articoli per immersione e colata

HH-12.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	I detergenti sono in forma liquida e contengono generalmente lo 0,5% di boro.	
Quantità usate	In funzione dell'oggetto da detergere.	
Frequenza e durata dell'uso	Turno giornaliero di 8 ore.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Nessuno.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Le attività si svolgono in aree ben ventilate.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	Nessuno.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	È possibile utilizzare erogatori per impedire eventuali schizzi o contatto con la pelle.	
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	Adeguate formazione.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indumenti	-
	Guanti	Non richiesti per la normale esposizione industriale.
	Protezione degli occhi	-
	DPR	-

HH-12.3. 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 detergenti	Pulizia su larga scala		Spruzzatura su larga scala: 0,01	Spruzzatura su larga scala: 0,007													
	DERMICA																		
	Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno														
Modellizzate (MEASE)	Spruzzatura di detergenti	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Forma fisica</td> <td style="text-align: center;">liquido</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Contenuto</td> <td style="text-align: center;">< 1% di boro</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PROC</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Durata</td> <td style="text-align: center;">> 240 min.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Modello di utilizzo</td> <td style="text-align: center;">ampio dispersivo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manipolazione</td> <td style="text-align: center;">non diretta</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Livello di contatto</td> <td style="text-align: center;">occasionale</td> </tr> </table>	Forma fisica	liquido	Contenuto	< 1% di boro	PROC	7	Durata	> 240 min.	Modello di utilizzo	ampio dispersivo	Manipolazione	non diretta	Livello di contatto	occasionale	-	0,024	> 0,001
Forma fisica	liquido																		
Contenuto	< 1% di boro																		
PROC	7																		
Durata	> 240 min.																		
Modello di utilizzo	ampio dispersivo																		
Manipolazione	non diretta																		
Livello di contatto	occasionale																		

HH-12.4. 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).