

HH-34.1. Scenario occupazionale per l'ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Titolo sistematico in base al descrittore d'uso	PROC	
	18	Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

HH-34.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto	I lubrificanti contengono circa lo 0,01% di boro.	
Quantità usate	Molto varie, ma è improbabile che siano superiori ad alcuni kg al giorno.	
Frequenza e durata dell'uso	L'applicazione manuale del lubrificante o la sostituzione dei tamburi o dei cestelli di ingrassamento possono richiedere fino a un'ora. La durata di lavoro presso un macchinario sottoposto a lubrificazione può essere pari a un intero turno.	
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. Il macchinario può operare a elevate temperature.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	Nei limiti del possibile, il macchinario dovrebbe essere chiuso. Si dovrebbe inoltre prevedere un tempo di ritardo in modo da consentire al sistema di ventilazione locale di evacuare l'aerosol prima di aprire il sistema di chiusura.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Il sistema di ventilazione locale cattura i fumi e l'aerosol risultanti dal processo.	
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-34.3. 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
	Durante la sostituzione di tamburi o cestelli, o l'aggiunta da una cartuccia, dal momento che il lubrificante è sotto forma di pasta non avrà luogo alcuna contaminazione aerodispersa.					
Modellizza te (ART)	Operatività del macchinario	Esposizione di campo remota Processo a caldo Applicazione di liquidi in processi ad alta velocità Larga scala Processo aperto Efficaci operazioni di gestione interna Nessun controllo secondario Nessuna segregazione Nessun sistema di chiusura personale Ventilazione naturale	All'interno con sistema di ventilazione locale	0,0017	0,0012	
DERMICA						
	Attività	Fonte/Parametri	RMM	Valore mg B/giorno	RCR DNEL = 4800 mg B/giorno	
Modellizza te (MEASE)	Ingrassaggio manuale del macchinario	Forma fisica	liquido	-	0,048	< 0,001
		Contenuto	< 1% di boro			
		PROC	10			
		Durata	15-60 min.			
		Modello di utilizzo	non dispersivo			
		Manipolazione	diretta			
		Livello di contatto	occasionale			

HH-34.4. 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).