

HH-34.1. Scenariu de expunere profesională pentru gresarea în condiții de energie ridicată

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	Gresare în condiții de energie ridicată
	18	

HH-34.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Unsurile conțin aproximativ 0,01% bor.	
Cantități utilizate	Variază în mod semnificativ, însă este puțin probabil să fie mai mult de câteva kilograme zilnic.	
Frecvența și durata utilizării	Aplicarea manuală a unsorii sau schimbarea canistrelor ori a găleților cu unsoare pot necesita până la 1 oră. Lucrările efectuate la un utilaj unde a fost aplicată unsoare pot dura o tură întreagă.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Activitățile se desfășoară în interior. Este posibil ca utilajele să funcționeze la temperaturi înalte.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Utilajul trebuie să fie izolat, pe cât posibil. Trebuie să existe și un decalaj de timp, pentru ca ventilația locală de evacuare să aibă timp să înlăture aerosolii înainte de deschiderea incintei de protecție.	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Ventilația locală captează gazele nocive și aerosolii rezultați din proces.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea	Instruire adecvată. Testarea și întreținerea periodică a instalațiilor și a echipamentelor.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	Îmbrăcăminte	Îmbrăcăminte standard de lucru.
	Mănuși	Nu sunt necesare pentru expunerea normală în cadru industrial.
	Protecția ochilor	Este necesară atunci când este impusă de bunele practici de igienă sau de clasificarea substanțelor.
	EPR	-

HH-34.3. Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	INHALARE					
		Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare Media ponderată în timp - 8 ore mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Dat fiind că unsoarea este o pastă, nu se produce contaminarea aerului la schimbarea canistrelor sau a găleților ori la adăugarea dintr-un cartuș.					
Modelată (ART)	Funcționarea utilajului	Expunere în câmpul îndepărtat Proces fierbinte Aplicarea lichidelor în procese cu viteze înalte La scară largă Proces deschis Activități eficiente de întreținere generală Fără controale secundare Fără delimitare Fără izolare personală Ventilație naturală	Interioare cu ventilație locală	0,0017	0,0012	
DERMIC						
	Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
Modelată (MEASE)	Ungerea manuală a utilajelor	Forma fizică	lichid	-	0,048	<0,001
		Conținut	< 1% bor			
		PROC	10			
		Durata	15 - 60 min			
		Tipar de utilizare	nedispersiv			
		Manipulare	directă			
Nivel de contact	intermitent					

HH-34.4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de ES

Dacă parametrii utilizați în modelul MEASE descris mai sus nu reflectă condițiile din cadrul unității UA, utilizatorul din aval poate folosi MEASE, introducând parametrii care reflectă condițiile de la unitatea UA pentru a verifica dacă se încadrează în limitele stabilite prin ES. Orientări detaliate pentru evaluarea ES pot fi solicitate de la furnizorul dvs. sau pot fi obținute de pe pagina de internet a ECHA (Ghidurile R14, R16).