

HH-36.1. Scenariu de expunere profesională pentru instalarea profesională a materialelor de izolație cu celuloză

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	21	Manipularea în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole.

HH-36.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Materialele de izolație conțin bor în proporție de 1,5 - 3,6%.	
Cantități utilizate	În funcție de zonă, de amplasamentul construcției și de distanța de deplasare între amplasamente.	
Frecvența și durata utilizării	Instalatorii profesioniști de materiale izolante desfășoară această activitate în fiecare zi, pe o durată de până la 8 ore.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Activitățile se desfășoară în interior, deseori în spații rezonabil de bine delimitate.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	În unele cazuri, materialele de izolație cu celuloză sunt umectate.	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Niciuna	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea	Instruire adecvată.	
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	Este necesar un echipament de protecție respiratorie P1/P2 atunci când expunerea este peste nivelul calculat fără efect (DNEL)

HH-36.3. 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	
	Măsurată	Instalarea materialelor de izolație cu celuloză	90P din datele măsurate (87 de puncte de măsurare)	-	0,3 (90P)	0,21	
Modelată (MEASE)	DERMIC						
		Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
	Modelată (MEASE)	Instalarea materialelor de izolație cu celuloză	Forma fizică	nivel ridicat de prăfuire	-	0,15	<0,001
			Conținut	1 – 5 % bor			
			PROC	21			
			Durata	> 240 min			
			Tipar de utilizare	dispersie largă			
Manipulare			indirectă				
Nivel de contact	extins						

HH-36.4. 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).