

HH-4.1. Scenariu de expunere profesională pentru utilizarea detergenților pentru țesături în cadru industrial sau profesional

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.
	2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată.
	3	Utilizare în proces închis (sinteză sau formulare).
	10	Aplicarea cu rolă sau pensulă.
	11	Pulverizare neindustrială.
	13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.
19	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție.	

HH-4.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Lichid sau gel conținând < 0,5% bor.	
Cantități utilizate	De ordinul gramelor pentru fiecare spălare.	
Frecvența și durata utilizării	1 minut la fiecare umplere, până la de 5 ori pe zi, pentru mașinile de spălat automate. Spălarea manuală poate dura până la câteva minute zilnic.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Activitățile se desfășoară în interior.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Mașinile de spălat automate funcționează în ciclul închis.	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Detergenții pot fi distribuiți automat în mașinile de spălat.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea	Instruire adecvată. Testarea și întreținerea periodică a echipamentelor.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	Îmbrăcăminte	-
	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-4.3. Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	INHALARE							
	Nu este relevant, detergenții sunt lichizi și nu se formează aerosoli							
	DERMIC							
		Activitate	Sursă/Parametri		MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
	Modelată (MEASE)	Spălare manuală profesională	Forma fizică	lichid		-	0,048	<0,001
			Conținut	< 1% bor				
			PROC	19				
Durata			15 – 60 min					
Tipar de utilizare			nedispersiv					
Manipulare			directă					
Nivel de contact	intermitent							

HH-4.4. 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).