

HH-25.1. Scenariu de expunere profesională pentru utilizarea profesională a vopselelor și produselor de acoperire

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	10	Aplicarea cu rolă sau pensulă.
	11	Pulverizare neindustrială.

HH-25.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Amestecuri lichide conținând între 0,5 – 3,6% bor.	
Cantități utilizate	Zeci de kg zilnic.	
Frecvența și durata utilizării	În activitatea zilnică desfășurată în timpul turelor.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Activitățile se desfășoară cel mai probabil în interior.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Dacă se aplică cu pensula sau rola, nu se produc aerosoli.	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Ventilație locală atunci când se recurge la aplicarea prin pulverizare.	
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	Salopetă și încălțăminte de siguranță
	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 P2/P3 atunci când expunerea este peste nivelul calculat fără efect (DNEL). În cazul pulverizării, se pot folosi aparate respiratorii alimentate cu aer, care să acopere întreaga față

HH-25.3. 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
	Modelată (ART)	Vopsire	Pulberi dizolvate în lichid vâcos Pulverizare pe suprafețe Aplicare moderată Activități eficiente de întreținere generală La interior Ateliere de orice dimensiune Fără controale secundare și ventilație generală	Ventilație locală utilizată în mod curent EPR nu este luat în considerare	0,67 (90P)	0,46
	DERMIC					
	Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
Modelată (MEASE)	Transferul substanțelor din/în vase mari, cu instalații pneumatice	Forma fizică	lichid	-	0,048	<0,001
		Conținut	1 - 5% bor			
		PROC	7			
		Durata	> 240 min			
		Tipar de utilizare	dispersie largă			
		Manipulare	indirectă			
	Nivel de contact	intermitent				

HH-25.4. 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).