

### HH-11.1. Scenariu de expunere profesională pentru utilizarea industrială a vopselelor și produselor de acoperire

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	7	Pulverizare industrială.
	10	Aplicarea cu rolă sau pensulă.

### HH-11.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Vopselele sunt amestecuri lichide care pot conține între 0,5 și 3,6% bor.	
Cantități utilizate	Zeci de kilograme de bor 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 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	Poate fi disponibilă o ventilație locală pentru a controla eliberările de aerosoli acolo unde se utilizează 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	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 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-11.3. Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	INHALARE					
		Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare Media ponderată în timp - 8 ore mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>
	Modelată (ART)	Pulverizarea vopselei	Pulberi dizolvate în lichid vâcos Pulverizare pe suprafețe Aplicare moderată Activități eficiente de întreținere generală. La interior Ateliere de orice dimensiune 6 ore/zi Fără controale secundare Ventilație generală	Ventilație locală utilizată în mod curent, EPR nu este luat în considerare	0,67	0,46
	DERMIC					
	Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
Modelată (MEASE)	Pulverizarea vopselei	Forma fizică	lichid	Ventilație locală	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-11.4. 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).