

HH-29.1. Scenariu de expunere profesională pentru galvanizarea, placarea și alte tratamente ale suprafețelor articolelor metalice

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

HH-29.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Soluțiile de placare conțin mai puțin de 1% bor.	
Cantități utilizate	În intervalul de la 25 la 200 kg de borat.	
Frecvența și durata utilizării	Cuvele de tratare pot fi utilizate până la 24 de ore pe zi. Întoarcerea manuală a componentelor poate necesita până la o oră în timpul fiecărei ture.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Activitățile se desfășoară în interior. Cuvele de tratare funcționează la aproximativ 60°C.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Niciuna	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Hote deasupra cuvelor de tratare, pentru captarea și eliminarea aburului.	
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 rezistentă la acțiunea substanțelor chimice
	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-29.3. Estimarea expunerii

	INHALARE						
		Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare Media ponderată în timp - 8 ore mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
		Expunerea prin inhalare este puțin probabilă, deoarece nu se formează aerosoli.					
Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	DERMIC						
		Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4,800 mg B/zi	
	Modelată (MEASE)	Întoarcerea manuală a componentelor	Forma fizică	lichid	-	0,048	<0,001
			Conținut	< 1% bor			
			PROC	4			
			Durata	15 – 60 min			
			Tipar de utilizare	nedispersiv			
			Manipulare	directă			
Nivel de contact	intermitent						

HH-29.4. 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).