

HH-17.1. Scenariu de expunere profesională pentru completarea cuvelor de tratare pentru galvanizare, placare și alte tratamente de suprafață

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate.
	8b	

HH-17.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Sub formă de pulbere.	
Cantități utilizate	În intervalul de la 25 la 200 kg de borat.	
Frecvența și durata utilizării	Completarea, o dată sau de două ori pe săptămână, cu 25-50 kg de borat. Umplerea, o dată sau de două ori pe an, cu 200 kg de borat. Această activitate durează aproximativ 30 de minute.	
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	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	Este necesar un echipament de protecție respiratorie P2/P3 atunci când expunerea este peste nivelul calculat fără efect (DNEL)

HH-17.3. Estimarea expunerii

INHALARE								
Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	Măsurată	Activitate	Sursă/Parametri		MGR	Valoare Media ponderată în timp - 8 ore mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
				Adăugarea de borați în cuvele de tratare				Extrapolare de la descărcarea sacilor de 25 kg în recipientele de amestecare
DERMIC								
Modelată (MEASE)		Activitate	Sursă/Parametri		MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
			Adăugarea de borați în cuvele de tratare	Forma fizică				nivel ridicat de prăfuire
				Conținut				5 - 25% bor
				PROC				8b
				Durata				15 – 60 min
				Tipar de utilizare				nedispersiv
				Manipulare				directă
Nivel de contact	intermitent							
				-	0,288	<0,001		

HH-17.4. 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).