

HH-9.1. Scenariu de expunere profesională pentru diluarea cu apă a concentratului fluid pentru prelucrarea metalelor

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	5	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate/articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ).

HH-9.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Emulsie sau soluție conținând până la 5,5% borat sau acid boric.	
Cantități utilizate	Variază în mod semnificativ, de la câțiva litri la zeci de litri.	
Frecvența și durata utilizării	În funcție de modalitățile de gestionare a fluidelor aplicate de fiecare unitate.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Activitățile se desfășoară în interior, la temperaturi ambientale.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Se pot utiliza sisteme semi-automate pentru stabilirea concentrației de fluid pentru prelucrarea metalelor în bazinul colector.	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Niciuna	
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	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	-

HH-9.3. Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	INHALARE						
	Nu este relevant, nu se formează aerosoli						
	DERMIC						
	Activitate	Sursă/Parametri		MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
Modelată (MEASE)	Diluarea manuală a fluidului pentru prelucrarea metalelor	Forma fizică	lichid		-	0,005	<0,001
		Conținut	< 1% bor				
		PROC	8b				
		Durata	15 – 60 min				
		Tipar de utilizare	nedispersiv				
		Manipulare	indirectă				
Nivel de contact	accidental						

HH-9.4. 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).