

### HH-40.1. Scenariu de expunere profesională pentru utilizarea profesională/industrială a fondanților în sudură/brazare

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	25	Alte operațiuni de lucru cu metale la temperaturi înalte.

### HH-40.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Pasta fondantă utilizată la sudură/brazare conține 1,48% bor.	
Cantități utilizate	Mai multe kg per sudor, anual.	
Frecvența și durata utilizării	Industrială: în activitatea zilnică desfășurată în timpul turelor. Profesională: activitate mai scurtă și mai puțin frecventă.	
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	Niciuna	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Ventilație locală prezentă.	
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 P3 pentru a se preveni expunerea prin inhalare la fumul de sudură.

### HH-40.3. Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	INHALARE						
	Modelată (MEASE)	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>
			Forma fizică	masivă			
		Sudură/brazare	Forma fizică	masivă	Ventilație locală exterioară  EPR APF 20 (P3)	0,005	<0,001
			Conținut	1-5% bor			
			PROC	25			
			Durata	> 240 min			
			Scară	industrială			
DERMIC							
Modelată (MEASE)	Activitate	Sursă/Parametri		MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
		Forma fizică	masivă				
	Utilizarea roților abrazive	Forma fizică	masivă	-	0,2	<0,001	
		Conținut	1-5% bor				
		PROC	25				
		Durata	> 240 min				
		Tipar de utilizare	dispersie largă				
		Manipulare	indirectă				
		Nivel de contact	intermitent				

### HH-40.4. 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).