

### HH-39.1 Scenariu de expunere profesională pentru utilizarea industrială a substanțelor abrazive

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	Prelucrare în condiții de energie (mecanică) foarte mare a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole
	24	

### HH-39.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Materialul abraziv de pe roțile abrazive conține 1-5% oxid boric.	
Cantități utilizate	În funcție de activitățile de șlefuire și tăiere.	
Frecvența și durata utilizării	Zilnic, având în vedere că operatorii șlefuiesc timp de 4-6 ore zilnic.	
Factori umani neinflențați 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	Ventilație locală prezentă.	
Măsuri organizaționale pentru a evita/limita eliberările, dispersia și expunerea	Instruire adecvată.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	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	Se poate utiliza echipament de protecție respiratorie pentru a se preveni expunerea la alte materiale periculoase.

### HH-39.3 Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii pentru sănătatea umană	INHALARE						
	Măsurată	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			
		Șlefuirea metalelor, tăierea brichetelor, tăierea pietrelor cu roți abrazive	BTU2000			0,424	0,29
	Modelată (MEASE)	Utilizarea roților abrazive	Forma fizică	masivă	Ventilație generală	0,166	0,11
			Conținut	< 1% bor			
			PROC	24			
			Durata	> 240 min.			
			Scară	industrială			
DERMIC							
	Activitate	Sursă/Parametri		MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4 800 mg B/zi	
		Forma fizică	masivă				
Modelată (MEASE)	Utilizarea industrială a roților abrazive	Conținut	< 1% bor	-	0,198	<0,001	
		PROC	24				
		Durata	> 240 min.				
		Tipar de utilizare	dispersie largă				
		Manipulare	indirectă				
	Utilizarea profesională a roților abrazive	Nivel de contact	extins	-	0,119	<0,001	
		Forma fizică	masivă				
		Conținut	< 1% bor				
		PROC	24				
		Durata	60–240 min.				
			Tipar de utilizare	dispersie largă			
			Manipulare	indirectă			
			Nivel de contact	extins			

### HH-39.4 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. Indicații detaliate pentru evaluarea ES pot fi solicitate de la furnizorul dvs. sau pot fi obținute de pe pagina de internet a ECHA (indicațiile R14, R16).

