

### HH-6.1. Scenariu de expunere profesională pentru aplicarea industrială a adezivilor

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată.
	3	Utilizare în proces închis (sinteză sau formulare).
	4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere.
	5	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ).
	7	Pulverizare industrială.
	8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate.
	9	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire).
	10	Aplicarea cu rolă sau pensulă.
13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.	

### HH-6.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Adezivii pot conține până la 1,5% bor.	
Cantități utilizate	Până la 300 kg de bor zilnic.	
Frecvența și durata utilizării	Proces continuu sau semi-continuu.	
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	Adezivul este aplicat în formă lichidă.	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Proces automat, operatorul nu se află în imediata apropiere.	
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	-

### HH-6.3. Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	INHALARE					
		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>
	Modelată (ART)	Pulverizarea adezivilor	Durată de 480 de minute Pulberi dizolvate într-o matrice lichidă 1-5% bor Viscozitate scăzută Pulverizarea lichidelor pe suprafețe Rată de aplicare moderată Pulverizare doar orizontal sau în jos Fără sau cu nivel redus de aer comprimat	Proces deschis cu activități eficiente de întreținere generală, ventilație locală cu hotă de izolare, fără controale secundare	0,11 (90P)	0,076
DERMIC						
	Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4,800 mg B/zi	
Măsurată	Contact dermic improbabil	-	-	-	-	
Modelată (MEASE)	Pulverizarea adezivilor	Forma fizică	soluție apoasă	-	0,048	<0,001
		Conținut	1-5% bor			
		PROC	7			
		Durata	> 240 min			
		Tipar de utilizare	nedispersiv			
		Manipulare	indirectă			
		Nivel de contact	accidental			

### HH-6.4. 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).