

HH-24.1. Scenariu de expunere profesională pentru utilizarea industrială a pastelor de lipire pentru acoperirea electrozilor de sudură/brazare

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	9	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire).
	14	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare.

HH-24.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Pastă utilizată la acoperirea electrozilor, cu conținut de 1,48% bor.	
Cantități utilizate	Sute de tone pe an.	
Frecvența și durata utilizării	Lunar, săptămânal sau zilnic.	
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	Procesul de extrudare și acoperire se desfășoară într-un sistem închis, sub presiune.	
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.	
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	Aparat P3, pentru a se preveni expunerea prin inhalarea prafului

HH-24.3. Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	INHALARE					
		Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare Media ponderată în timp - 8 ore mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Modelată (ART)	Ambalarea electrozilor cu înveliș, uscați	Rugos, uscat Praf rezidual pe obiectele solide Manipulare normală Activități eficiente de întreținere generală Fără controale localizate Ateliere de orice dimensiune Fără restricții privind caracteristicile generale de ventilare	-	0,043 (90P)	0,03
DERMIC						
	Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
Modelată (MEASE)	Transferul substanțelor din/în vase mari, cu instalații pneumatice	Forma fizică	masivă	-	4,8	0,001
		Conținut	1 - 5% bor			
		PROC	9			
		Durata	> 240 min			
		Tipar de utilizare	nedispersiv			
		Manipulare	directă			
Nivel de contact	extins					

HH-24.4. 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).