

HH-31.1. Scenariu de expunere profesională pentru compactarea și tablețarea pulberilor care conțin borați

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	14	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare.

HH-31.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Sub formă de granule sau pulbere.	
Cantități utilizate	Pot fi de până la câteva tone per tură.	
Frecvența și durata utilizării	În activitatea desfășurată în timpul turelor.	
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	Anumite părți ale instalațiilor pot fi izolate.	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Ventilație locală	
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 P2/P3 atunci când expunerea este peste nivelul calculat fără efect (DNEL)

HH-31.3. 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
	Măsurată	Compactarea boraților/îngrășămintelor în pelete	Date măsurate (4 puncte de măsurare)	-	1,3 (max.)	0,90
	Modelată (ART)	Compactarea boraților puri	Pulbere uscată fină Comprimarea pulberilor Rată de comprimare: 10-100 kg/minut Proces deschis Activități eficiente de întreținere generală La interior Ateliere de orice dimensiune Ventilație naturală bună	Ventilație locală	0,15 (90P)	0,10
Modelată (ART)	Compactarea amestecurilor cu borați	Pulbere uscată fină Comprimarea pulberilor Rată de comprimare: 10-100 kg/minut Proces deschis Activități eficiente de întreținere generală La interior Ateliere de orice dimensiune Ventilație naturală bună	Ventilație locală	0,79 – 1,5 (90P)	< 1 când % de bor este < 95%	
DERMIC						
	Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
Modelată (MEASE)	Compactarea boraților puri	Forma fizică	nivel ridicat de prăfuire	-	2,4	<0,001
		Conținut	> 25% bor			
		PROC	14			
		Durata	> 240 min			
		Tipar de utilizare	nedispersiv			
		Manipulare	directă			
Nivel de contact	intermitent					

HH-31.4. 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 parametri 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).