

HH-3.1. Scenariu de expunere profesională pentru rafinarea și prelucrarea boraților

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.
	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.
14	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare.	

HH-3.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Sub formă de granule sau pulbere.	
Cantități utilizate	De ordinul a 1,5 tone per lot.	
Frecvența și durata utilizării	În producția de rutină și în producția de loturi.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Activitățile se desfășoară în interior, la temperaturi peste nivelul temperaturii ambientale.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Procesele sunt închise.	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Ventilație locală în punctele de încărcare și descărcare a sacilor mari sau a sacilor de 25 kg.	
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-3.3. 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	Prelucrarea boraților	2 puncte de măsurare	-	0,41 & 0,39	0,27 & 0,28
Modelată (ART)	Prelucrarea boraților	Pulbere fină Pulberi în cădere Produs uscat Transfer de rutină Cantitate: 10-100 kg/minut Manipulare care reduce contactul dintre produs și aer Activități eficiente de întreținere generală La interior Ateliere de orice dimensiune Hote de captare mobile Ventilație naturală bună	Ventilație locală	0,32 (90P)	0,22	
	DERMIC					
	Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
Modelată (MEASE)	Prelucrarea boraților	Forma fizică	nivel ridicat de prăfuire	-	0,014	<0,001
		Conținut	5 - 25% bor			
		PROC	4			
		Durata	< 15 min			
		Tipar de utilizare	nedispersiv			
		Manipulare	indirectă			
Nivel de contact	accidental					

HH-3.4. 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).

