

### HH-5.1. Scenariu de expunere profesională pentru fertigarea în care se utilizează îngrășăminte lichide ce conțin bor

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată.

### HH-5.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Lichid conținând între 0,001 și 7% bor.	
Cantități utilizate	În funcție de zonă, ar putea ajunge la mai multe tone.	
Frecvența și durata utilizării	Sistem automat în care containerele intermediare de transport/depozitare în vrac (IBC) sunt schimbate o dată sau de două ori pe săptămână.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Niciuna	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Sistem închis cu eliberare pe sol.	
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. Testarea și întreținerea periodică a instalațiilor și a echipamentelor.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	Îmbrăcăminte	-
	Mănuși	Nu sunt necesare pentru expunerea normală în cadru industrial
	Protecția ochilor	-
	EPR	-

### HH-5.3. Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	INHALARE					
	Nu este relevant, îngrășămintele sunt lichide și sunt distribuite pe sol printr-un sistem închis.					
	DERMIC					
Modelată (MEASE)	Activitate	Sursă/Parametri		MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi
		Forma fizică	soluție apoasă			
		Conținut	5-25% bor			
		PROC	8			
		Durata	< 15 min			
		Tipar de utilizare	nedispersiv			
		Manipulare	indirectă			
Nivel de contact	accidental					
	Schimbarea containerelor intermediare de transport/depozitare în vrac (IBC), livrările în vrac, conectarea conductelor			-	0,014	<0,001

### HH-5.4. 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).