

HH-23.1. Scenariu de expunere profesională pentru transferul îngrășămintelor foliare lichide care conțin bor

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	9	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire).

HH-23.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Lichid conținând între 0,001 și 7 % bor.	
Cantități utilizate	Variază în mod semnificativ, de la câteva zeci la câteva sute de litri.	
Frecvența și durata utilizării	În activitatea desfășurată pe durata turelor, cu mai multe reîncărcări.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Activitățile se desfășoară în aer liber sau în spații bine ventilate.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Niciuna	
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-23.3. Estimarea expunerii

INHALARE								
Nu este relevant, nu se formează aerosoli								
DERMIC								
Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	Modelată (MEASE)	Activitate	Sursă/Parametri		MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
			Transferul îngrășămintelor lichide	Forma fizică				soluție apoasă
				Conținut				1 - 5% bor
				PROC				9
				Durata				15 – 60 min
				Tipar de utilizare				nedispersiv
				Manipulare				indirectă
Nivel de contact	intermitent							
					-	0,29	<0,001	

HH-23.4. 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).