

HH-28.1. Scenariu de expunere profesională pentru aplicarea îngrășămintelor lichide care conțin bor

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	11	Pulverizare neindustrială.
	13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

HH-28.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Lichid conținând între 0,001 și 7,7% bor.	
Cantități utilizate	Variază în mod semnificativ, de la câteva zeci la câteva sute de litri.	
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	Îngrășămintele sunt aplicate în aer liber.	
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	Se pot prevedea cabine cu aer condiționat.	
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	Îmbrăcăminți	-
	Mănuși	Nu sunt necesare pentru expunerea normală în cadru industrial
	Protecția ochilor	-
	EPR	-

HH-28.3. 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)	Împrăștierea îngrășămintelor lichide cu pulverizator manual de spate	Lichid Pulverizarea lichidelor pe suprafețe Rată scăzută de aplicare Pulverizare orizontală sau în jos, fără sau cu nivel redus de aer comprimat Nu sunt necesare activități de întreținere generală În aer liber și fără controale localizate	-	0,17 (90P)	0,12
Modelată (ART)	Împrăștierea îngrășămintelor lichide cu tractorul	Lichid Pulverizarea lichidelor pe suprafețe Rată scăzută de aplicare Pulverizare orizontală sau în jos, fără sau cu nivel redus de aer comprimat Nu sunt necesare activități de întreținere generală În aer liber Fără controale localizate	-	0,0014 (90P)	<0,001	
	DERMIC					
	Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
Modelată (MEASE)	Împrăștierea îngrășămintelor lichide cu pulverizator manual de spate	Forma fizică	soluție apoasă	-	0,048	<0,001
		Conținut	1 – 5% bor			
		PROC	11			
		Durata	> 240 min			
		Tipar de utilizare	dispersie largă			
		Manipulare	indirectă			
Modelată (MEASE)	Împrăștierea îngrășămintelor lichide cu tractorul	Forma fizică	soluție apoasă	-	0,048	<0,001
		Conținut	1 – 5% bor			
		PROC	11			
		Durata	> 240 min			
		Tipar de utilizare	dispersie largă			
		Manipulare	indirectă			
		Nivel de contact	accidental			

HH-28.4. 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).