

HH-27.1. Scenariu de expunere profesională pentru împrăștierea îngrășămintelor granulare care conțin bor

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	11	Pulverizare neindustrială.

HH-27.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Formă granulară; poate conține între 0,5 și 20,9% borat/acid boric.	
Cantități utilizate	În funcție de zonă, ar putea ajunge la mai multe tone.	
Frecvența și durata utilizării	O dată sau de două ori pe an, fiind necesare una sau două zile pentru finalizarea activității.	
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	Îmbrăcăminte	-
	Mănuși	Nu sunt necesare pentru expunerea normală în cadru industrial
	Protecția ochilor	-
	EPR	-

HH-27.3. Estimarea expunerii

INHALARE							
Estimări ale expunerii asupra sănătății umane		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		Pulbere uscată fină Aplicarea prin pulverizare a pulberilor Pulverizarea are loc orizontal sau în jos Nu sunt necesare activități de întreținere generală în aer liber Distanța față de lucrători: > 4 m Fără controale localizate Incinte pentru izolare personală	Cabina tractorului complet izolată și cu aer condiționat	0,0004 (90P)	<0,001
	Modelată (ART)	Împrăștierea îngrășămintelor		Pulbere uscată fină Aplicarea prin pulverizare a pulberilor Pulverizarea are loc orizontal sau în jos Nu sunt necesare activități de întreținere generală în aer liber Distanța față de lucrători: > 4 m Fără controale localizate Incintă pentru izolare parțială, fără ventilație	Cabină de tractor fără aer condiționat	0,003 (90P)	0,0021
DERMIC							
	Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi		
Posibilitate minimă de expunere dermică, deoarece lucrătorul este izolat în cabina tractorului.							

HH-27.4. 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).