

### HH-10.1. Arodscenārijs boru saturoša granulēta mēslojuma pārvietošanai

Sistemātiskais nosaukums, kas balstīts uz pielietojuma deskriptoru	PROC	
	5	Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu preparātus un izstrādājumus (daudzpakāpju procesos un/vai rodotos ievērojamai saskarei).
	8a	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās.

### HH-10.2. Kaitīgās iedarbības uz darbiniekiem kontrole

Produkta apraksts	Granulas ar bora saturu 0,06 līdz 4,5 %.	
Lietotais daudzums	Atkarīgi no platības, var būt vairākas tonnas.	
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	Iekraušana izkaiššanas iekārtā: 30-60 minūtes. Mēslojums tiek iestrādāts augsnē vienu vai divas reizes gadā.	
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē	Nav	
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem	Darbības notiek iekštelpās vai ārpus telpām apkārtējās vides apstākļos.	
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos	Nav	
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem	Nav	
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību	Atbilstoša apmācība. Iekārtu un mehānismu regulāras pārbaudes un apkope.	
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm	Apģērbs	Standarta darba apģērbs
	Cimdi	Pie normālas iedarbības rūpnīcas apstākļos nav nepieciešami
	Acu aizsardzība	Nepieciešama tajos gadījumos, kad to pieprasa labas higiēnas prakses norādījumi vai vielu klasifikācijas nosacījumi
	Elpceļu aizsardzības aprīkojums	Gadījumos, kad iedarbība pārsniedz atvasināto beziedarbības līmeni (DNEL), nepieciešams lietot P2/P3

### HH-10.3. Kaitīgās iedarbības novērtējums

Kaitīgās iedarbības uz cilvēka veselību novērtējums	IEELPOŠANA					
		Darbība	Avots/parametri	RMM	Vērtība 8 h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>
	Mērījumi	Mēslojuma maisu izbēršana tvertnēs	Nolasījums veikts pretī vietai, kurā tiek izbērti maisi ar borātiem.	Elpceļu aizsardzības līdzekļi netiek ņemti vērā	0,09	0,062
Modelēšanas rezultāti (ART)	Mēslojuma izbēršana tvertnēs	Smalki sausi putekļi Birstošs pulveris Pārvietošanas intensitāte ir 100-1000 kg/minūtē. Pārvietošana notiek katru dienu Krišanas dziļums >0,5 m Atklāts process Vispārēji tīrības un kārtības pasākumi Netiek veikti lokāli uzraudzības pasākumi Laba dabīgā ventilācija	Elpceļu aizsardzības līdzekļi netiek ņemti vērā	1,22	0,84	
IEDARBĪBA CAUR ĀDU						
	Darbība	Avots/parametri	RMM	Vērtība mg B/dienā	RCR DNEL = 4800 mg B/dienā	
Modelēšanas rezultāti (MEASE)	Mēslojuma maisu izbēršana tvertnēs	Fizikālais stāvoklis	liels putekļu daudzums	-	0,019	<0,001
		Saturs	1-5 % bora			
		PROC	8			
		Ilgums	15-60 min			
		Pielietojšanas modelis	netiek disperģēts			
		Pārvietošana	netieša			
Saskares pakāpe	apjomīga					

### HH-10.4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā iedarbības scenārija noteiktajās robežās

Ja parametri, kas izmantoti iepriekš izklāstītajā MEASE modelī, neatspoguļo apstākļus pakārtotā lietotāja objektā, pakārtotais lietotājs var izmantot MEASE un ievadīt parametrus, kas atspoguļo apstākļus pakārtotā lietotāja objektā, lai pārbaudītu, vai pakārtotais lietotājs strādā iedarbības scenārija noteiktajās robežās. Detalizētas vadlīnijas iedarbības scenārija izvērtēšanai var iegūt ar piegādātāja starpniecību vai ECHA tīmekļa vietnē (vadlīnijas R14, R16).

