

## HH-22.1. Arodscenārijs vielas pārvietošanai mazos konteineros

Sistemātiskais nosaukums, kas balstīts uz pielietojuma deskriptoru	PROC	
	9	Vielas vai preparātu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana).

## HH-22.2. Kaitīgās iedarbības uz darbiniekiem kontrole

Produkta apraksts	Ciets produkts, šķidrums vai pasta, kas satur 0,11-8,6 % bora.	
Lietotais daudzums	Var būt vairāki desmiti tonnu dienā.	
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	Process var notikt vairākas reizes dienā, reizi dienā, reizi nedēļā vai reizi mēnesī. Darbība ilgst 1 līdz 8 stundas.	
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē	Nav	
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem	Daži iepakojšanas procesi ir galvenokārt automatizēti.	
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos	Netiek pieprasīti.	
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem	Vietās, kur ciets pulveris tiek iepakots iepakojumos, minimālais inženiertehniskais uzraudzības pasākums ir efektīva vietējā izplūdes ventilācija.	
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-22.3. 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	Boru saturošu vielu iepakojšana	Nolasījums veikts pretī vietai, kurā borāta pulveris tiek iepakots 25 kg maisos	Vietējā izplūdes ventilācija  Elpceļu aizsardzības līdzekļi netiek ņemti vērā	0,4	0,28
Modelēšanas rezultāti (ART)	Boru saturošu vielu iepakojšana	Krītoši šķidrums Pārvietošanās plūsmas ātrums ir 10-100 l/minūtē Vajējs process, iepildīšana ar izšķāstīšanos Efektīvi tīrības un kārtības pasākumi Iekārtas Jebkāda izmēra darba telpas Laba dabīgā ventilācija	Vietējā izplūdes ventilācija	0,01 (90P)	0,007	
IEDARBĪBA CAUR ĀDU						
	Darbība	Avots/parametri	RMM	Vērtība mg B/dienā	RCR DNEL = 4800 mg B/dienā	
Modelēšanas rezultāti (MEASE)	Neautomatizēta pulveru iepakojšana	Fizikālais stāvoklis	liels putekļu daudzums	-	1,44	<0,001
		Saturs	5-25 % bora			
		PROC	9			
		Ilgums	> 240 min			
		Pielietojšanas modelis	netiek disperģēts			
		Pārvietošana	tieša			
Saskares pakāpe	neregulāra					
Modelēšanas rezultāti (MEASE)	Neautomatizēta šķidrumu iepakojšana	Fizikālais stāvoklis	ūdens šķidrums	-	0,144	<0,001
		Saturs	5-25 % bora			
		PROC	9			
		Ilgums	> 240 min			

			<b>Pielietošanas modelis</b>	netiek disperģēts		
			<b>Pārvietošana</b>	netieša		
			<b>Saskares pakāpe</b>	gadījuma rakstura		

#### **HH-22.4. 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).