

### HH-18.1. Arodscenārijs vielas vai produktu pārvietošana no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās.

Sistemātiskais nosaukums, kas balstīts uz pielietojuma deskriptoru	PROC	
	8b	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās.

### HH-18.2. Kaitīgās iedarbības uz darbiniekiem kontrole

Produkta apraksts	Granulēts vai pulverveida.	
Lietotais daudzums	Autocisterna satur apmēram 25-40 tonnas.	
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	Katru nedēļu, katru dienu vai vairākas reizes dienā. Vienas autocisternas izkraušana ilgst vienu līdz divas stundas.	
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē	Nav	
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem	Darbības notiek iekštelpās apkārtējās vides apstākļos.	
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos	Borātu pārvietošana notiek pneimatiski. Slēgtas sistēmas ar mazu varbūtību, ka strādnieks tiks pakļauts produkta iedarbībai. Elastīgo cauruļvadu pievienošana vai atvienošana ilgst vienu vai divas minūtes, un šī ir vienīgā iespēja, kad borāti var iedarboties uz darbiniekiem. Borātiem, kuri tiek piegādāti uz paletēm, nepiemīt potenciāls iedarboties uz darbiniekiem, jo paletes ir hermētiski noītas ar termosarukuma polietilēna plēvi.	
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem	Uzņemošās tvertnes ir aprīkotas ar filtriem, lai novērstu borātu izkļedēšanos kopā ar izspiesto gaisu no tvertnes augšdaļas.	
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	<b>Apģērbs</b>	Standarta darba apģērbs
	<b>Cimdi</b>	Pie normālas iedarbības rūpnīcas apstākļos nav nepieciešami
	<b>Acu aizsardzība</b>	Nepieciešama tajos gadījumos, kad to pieprasa labas higiēnas prakses norādījumi vai vielu klasifikācijas nosacījumi
	<b>Elpceļu aizsardzības aprīkojums</b>	-

### HH-18.3. 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>
	<b>Mērījumi</b>	Vielas pneimatiska pārvietošana no/uz lieliem konteineriem	1 mērījums	-	0,016	0,011
<b>Modelēšanas rezultāti (ART)</b>	Vielas pneimatiska pārvietošana no/uz lieliem konteineriem	Smalki, sausi putekļi Pulveru pārvietošana ar vakuuma palīdzību Pārvietošanas intensitāte ir 100-1000 kg/minūtē Atklāts process Pilnībā slēgts process Ārpus telpām	Vietējā izplūdes ventilācija	0,03 (90P)	0,021	
	IEDARBĪBA CAUR ADU					
	Darbība	Avots/parametri	RMM	Vērtība mg B/dienā	RCR DNEL = 4800 mg B/dienā	
<b>Modelēšanas rezultāti (MEASE)</b>	Vielas pneimatiska pārvietošana no/uz lieliem konteineriem	<b>Fizikālais stāvoklis</b>	liels putekļu daudzums	-	0,024	<0,001
		<b>Saturs</b>	> 25 % bora			
		<b>PROC</b>	2			
		<b>Ilgums</b>	< 15 min			
		<b>Pielietojšanas modelis</b>	slēgta sistēma			
		<b>Pārvietošana</b>	netieša			
<b>Saskares pakāpe</b>	gadījuma rakstura					

### HH-18.4. 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).

