

### HH-21.1. Arodscenārijs vispārējām apkalpošanas darbībām

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

### HH-21.2. Kaitīgās iedarbības uz darbiniekiem kontrole

Produkta apraksts	Granulēts vai pulverveida.	
Lietotais daudzums	Atkarīgs no rūpnīcas izmēriem.	
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	Katru dienu, plānotā vai reaģējošā apkalpošana.	
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē	Nav	
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem	Lielākā daļa darbību notiek iekštelpās; iespējamas arī darbības, kas notiek ārpus telpām.	
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos	Lielākā daļa no vielu pārvietošanas procesiem un ražošanas procesiem ir slēgti, un tie tiek automātiski uzraudzīti no rūpnīcā esošajām kontroles kabīnēm. Apkalpošanas darbības notiek rūpnīcā un tās apkārtnē. Apkalpošanas laikā ne vienmēr strādās parastās inženiertehniskās uzraudzības sistēmas.	
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem	Vietās, kur process ir daļēji atvērts, lai kontrolētu izgarojumu iedarbību, tiek lietota 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-21.3. Kaitīgās iedarbības 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>	
Kaitīgās iedarbības uz cilvēka veselību novērtējums	Mērījumi	Apkalpošana slēgtās ražošanas rūpnīcās	90P no mērījumu datiem (13 mērījumi)	Elpceļu aizsardzības līdzekļi netiek ņemti vērā	1,33	0,92
	IEDARBĪBA CAUR ĀDU					
	Darbība	Avots/parametri	RMM	Vērtība mg B/dienā	RCR DNEL = 4800 mg B/dienā	
Modelēšanas rezultāti (MEASE)	Apkalpošana slēgtās ražošanas rūpnīcās	Fizikālais stāvoklis	liels putekļu daudzums	-	0,173	<0,001
		Saturs	> 25 % bora			
		PROC	8a			
		Ilgums	60-240 min			
		Pielietojšanas modelis	netiek disperģēts			
		Pārvietošana	tieša			
		Saskares pakāpe	gadījuma rakstura			

### HH-21.4. 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).