

HH-18.1. Töökeskkonna stsenaarium aine või valmistise üleviimisel suurtesse anumatesse/mahutitesse või neist välja eriotstarbelistes rajatistes.

Kasutusala kirjeldusel põhinev süsteemne nimetus	PROC-id	
	8b	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

HH-18.2 Töötajate kokkupuute ohjamine

Toote omadused	Teraline või pulbriline.	
Kasutatavad kogused	Paakautosse mahub umbes 25–40 tonni.	
Kasutamise sagedus ja kestus	Iga nädal, iga päev või mitu korda päevas. Mahalaadimiseks kulub ühe paakauto kohta üks kuni kaks tundi.	
Inimtegurid, mida riskijuhtimismeetmed ei mõjuta	Puuduvad	
Muud töötajaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused	Tegevus toimub sisetingimustes valitsevates oludes.	
Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed heite ennetamiseks	Boraadi üleviimine toimub pneumaatiliselt. Suletud süsteem, töötajate kokkupuute võimalus on väike. Lõdvikute ühendamiseks ja lahtiühendamiseks kulub paar minutit ning see on ainus võimalus potentsiaalseks kokkupuuteks boraadiga. Kaubaalustel saabuivate boraatide puhul pole kokkupuute võimalik, kuna alused on pakitud termokahanevasse polüetüleeni.	
Tehnilised tingimused ja meetmed ainete saasteallikast tööliste suunas hajumise ohjamiseks	Vältimaks boraadi hajumist koos vastuvõtumahutite ülaosast väljasurutud õhuga on mahutid varustatud filtritega.	
Organisatsioonilised meetmed heite, hajumise ja kokkupuute ennetamiseks/piiramiseks	Nõuetekohane väljaõpe. Käitise ja seadmete regulaarne testimine ja hooldus.	
Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed	Riietus	Tavaline tööriietus.
	Kindad	Pole vajalik tavalisel tööstuskeskkonnas toimival kokkupuutel.
	Silmade kaitse	Vajalik, kui seda nõuab hea hügieenitava või aine liigitus.
	Hingamisteede kaitsevahendid	-

HH-18.3. Kokkupuute hindamine

Inimeste tervisele mõjuva kokkupuute hindamine	SISSEHINGAMINE						
		Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimismeetmed	Väärtus 8 t aja-kaalu keskm. piirnorm mg boori/m3	RCR DNEL = 1,45 mg boori/m3	
	Möödetud	Aine pneumaatiline üleviimine suurtesse mahutitesse või neist välja	1 andmepunkt	-	0,016	0,011	
Modelleeritud (ART)	Aine pneumaatiline üleviimine suurtesse mahutitesse või neist välja	Peen kuiv tolmu Pulbrite üleviimine vaakumi abil Üleviimine 100–1000 kg minutis Avatud protsess Täiesti kinnine protsess Välistingimustes	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	0,03 (90P)	0,021		
Inimeste tervisele mõjuva kokkupuute hindamine	KOKKUPUUTE NAHAGA						
		Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimismeetmed	Väärtus mg boori päevas	RCR DNEL = 4800 mg boori päevas	
	Modelleeritud (MEASE)	Aine pneumaatiline üleviimine suurtesse mahutitesse või neist välja	Füüsiline kuju	kõrge tolmusus	-	0,024	<0,001
			Sisaldus	> 25% boori			
			PROC	2			
			Kestus	< 15 min			
			Kasutusviis	suletud süsteem			
			Käitlemine	mittevahetu			
Kontakti tase			juhuslik				

HH-18.4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seotud piirides

Kui eespool kirjeldatud MEASE'i mudelis kasutatud parameetrid ei kajasta allkasutaja rajatistes valitsevaid tingimusi, võib allkasutaja MEASE'i kasutades sisestada tootmisahela järgmise etapi kasutaja töökohta tingimusi iseloomustavad parameetrid, kontrollimaks, kas töö toimub kokkupuutestsenaariumis väljatoodud piirides. Üksikasjaliku juhendi kokkupuutestsenaariumi hindamiseks saate tarnijalt või ECHA veebilehelt (suunised R14, R16).