

### HH-13.1. Töökeskkonna stsenaarium tulekindlate segude valmistamisel ja pealekandmisel

Kasutusala kirjeldusel põhinev süsteemne nimetus	PROC-id	
	7	Tööstuslik pihustamine.
	19	Käsitsi segamine, esineb vahetu kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid.

### HH-13.2 Töötajate kokkupuute ohjamine

Toote omadused	Tulekindlaid segusid tarnitakse kuiva või märjana ning need sisaldavad 0,08–1,1% boori.	
Kasutatavad kogused	Mõnest kilogrammist parandustöödel kuni mitmesaja kilogrammini täielike vooderdiste puhul.	
Kasutamise sagedus ja kestus	Spetsialistid võivad selliseid töid teha iga päev.	
Inimtegurid, mida riskijuhtimismeetmed ei mõjuta	Puuduvad	
Muud töötajaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused	Tegevus toimub sisetingimustes. Mõnikord suletud ruumis põletusahju/ahju sees. Parandustööd kuumpihustamisega kõrgetel temperatuuridel.	
Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed heite ennetamiseks	Puuduvad	
Tehnilised tingimused ja meetmed ainete saasteallikast tööliste suunas hajumise ohjamiseks	Mõnikord tarnitakse märjana, kasutusvalmil kujul. Pihustamisel on segu märg.	
Organisatsioonilised meetmed heite, hajumise ja kokkupuute ennetamiseks/piiramiseks	Nõuetekohane väljaõpe. Seadmete regulaarne testimine ja hooldus. Suletud ruumi sisenemisel kasutada vajadusel ettevaatusabinõusid.	
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	DNEL-i ületava kokkupuute puhul on nõutav filter P2/P3. Põletusahju/ahju sees pihustamisel nõutav kogu nägu kattev elektriline respiraator.

### HH-13.3. Kokkupuute hindamine

Inimeste tervisele mõjuva kokkupuute hindamine	SISSEHINGAMINE						
		Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimis-meetmed	Väärtus 8 t aja-kaalu keskm. piirnorm mg boori/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg boori/m <sup>3</sup>	
	Modelleeritud (ART)	Tulekindlate pinnakatete segamine ja pihustamine	Jäme tolm, kuiv toode, mahalangevad pulbrid, üleviimine 10–100 kg minutis, tavapärane üleviimine, avatud protsess, üldised korrashoiu meetmed paika pandud, sisetingimustes, mis tahes suurusega tööruum, kontroll puudub, hea loomulik ventilatsioon	Hingamisteede kaitsevahendeid arvesse ei võeta	0,012	0,008	
KOKKUPUUTE NAHAGA							
	Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimis-meetmed	Väärtus mg boori päevas	RCR DNEL = 4800 mg boori päevas		
Modelleeritud (MEASE)	Tulekindlate pinnakatete segamine ja pihustamine	Füüsiline kuju	kõrge tolmus	-	0,42	<0,001	
		Sisaldus	1–5% boori				
		PROC	7 + 19				
		Kestus	15–60 min				
		Kasutusviis	mittelaialdane				
		Käitlemine	vahetu				
	Märja tulekindla materjali pealekandmine käsitsi	Märja tulekindla materjali pealekandmine käsitsi	Füüsiline kuju	vesilahus	-	2,4	<0,001
			Sisaldus	< 1% boori			
			PROC	19			
			Kestus	> 240 min			
			Kasutusviis	mittelaialdane			
			Käitlemine	vahetu			
Kontakti tase	ulatuslik						

### HH-13.4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seotud piirides

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