

### HH-8.1. Töökeskonna stsenaarium suurte kottide (750–1500 kg) tühjendamisel segamishõudesse

Kasutusala kirjeldusel põhinev süsteemne nimetus	PROC-id	
	4	Kasutamine perioodilises ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks.
	5	Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel perioodilistes protsessides (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega).
	8b	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

### HH-8.2 Töötajate kokkupuute ohjamine

Toote omadused	Teraline või pulbriline.	
Kasutatavad kogused	Sõltuvad kaitse suurusest ja valmistisest.	
Kasutamise sagedus ja kestus	Mõnest minutist ühe tunnini.	
Inimtegurid, mida riskijuhtimismeetmed ei mõjuta	Puuduvad	
Muud töötajaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused	Tegevus toimub sisetingimustes. Protsessi temperatuurid on erinevad, boraadi väljalamine kottidest toimub ümbritseva õhu temperatuuril.	
Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed heite ennetamiseks	Ühekordseks kasutamiseks ette nähtud kottide avamiseks saab kasutada puistepunkril olevaid teravikke. Seetõttu ei ole operatori viibimine vahetus läheduses vajalik.	
Tehnilised tingimused ja meetmed ainete saasteallikast tööliste suunas hajumise ohjamiseks	Kohalik väljatõmbeventilatsioon kotti tühjendamiskohas. Tühjad kotid pannakse jäätmete hulka.	
Organisatsioonilised meetmed heite, hajumise ja kokkupuute ennetamiseks/piiramiseks	Nõuetekohane väljaõpe. Kaitse ja seadmete regulaarne testimine ja hooldus.	
Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed	Riietus	Tavaline töörietus.
	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.

### HH-8.3. Kokkupuute hindamine

SISSEHINGAMINE						
Inimeste tervisele mõjuva kokkupuute hindamine		Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimis-meetmed	Väärtus 8 t aja-kaalu keskm. piirnorm mg boori/m3	RCR DNEL = 1,45 mg boori/m3
	Möödetud	Suure kotti tühjendamine segamishõudesse	90P möödetud andmetest	Hingamisteede kaitsevahendeid arvesse võtmata	2,0	1,38
				Poolmaskiga P2 (APF10)	0,2	0,14
Vähendamaks töötajate kokkupuudet allapoole sissehingamisel kehtivat DNEL-i, tuleb kuni tõhusa tehnilise kontrolli sisseseadmiseni kasutada hingamisteede kaitsevahendeid (filtreid P2/P3).						
KOKKUPUUTE NAHAGA						
	Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimis-meetmed	Väärtus mg boori päevas	RCR DNEL = 4800 mg boori päevas	
Modelleeritud (MEASE)	Suure kotti tühjendamine segamishõudesse	Füüsiline kuju	kõrge tolmusus	Väline kohalik väljatõmbeventilatsioon	4,8	0,001
		Sisaldus	> 25% boori			
		PROC	4			
		Kestus	15–60 min			
		Kasutusviis	mittelaialdane			
		Käitlemine	vahetu			
Kontakti tase	ulatuslik					

### HH-8.4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seotud piirides

Kui eespool kirjeldatud MEASE'i mudelis kasutatud parameetrid ei kajasta allkasutaja rajatise 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).