

### HH-3.1. Töökeskonna stsenaarium boraatide rafineerimisel ja töötlemisel

Kasutusala kirjeldusel põhinev süsteemne nimetus	PROC-id	
	1	Kasutamine suletud protsessis, kokkupuude on ebatöenäoline.
	2	Kasutamine suletud pidevas protsessis, kus esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet.
	3	Kasutamine suletud perioodilises protsessis (süntees või valmististe tootmine).
	4	Kasutamine perioodilises ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks.
14	Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, pelletiseerimise teel.	

### HH-3.2 Töötajate kokkupuute ohjamine

<b>Toote omadused</b>	Teraline või pulbriline.	
<b>Kasutatavad kogused</b>	Suurusjärgus 1,5 tonni partii kohta.	
<b>Kasutamise sagedus ja kestus</b>	Tavapärane või partiipõhine.	
<b>Inimtegurid, mida riskijuhtimismeetmed ei mõjuta</b>	Puuduvad	
<b>Muud töötajaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused</b>	Tegevus toimub sisetingimustes, ümbritseva õhu temperatuurist kõrgemal temperatuuril.	
<b>Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed heite ennetamiseks</b>	Protsess on suletud.	
<b>Tehnilised tingimused ja meetmed ainete saasteallikast tööliste suunas hajumise ohjamiseks</b>	Kohalik väljatõmbeventilatsioon suurte kottide või 25 kg kottide sisse- ja väljaladimiskohas.	
<b>Organisatsioonilised meetmed heite, hajumise ja kokkupuute ennetamiseks/piiramiseks</b>	Nõuetekohane väljaõpe. Käitise ja seadmete regulaarne testimine ja hooldus.	
<b>Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed</b>	<b>Riietus</b>	Tavaline töörietus.
	<b>Kindad</b>	Pole vajalik tavalisel tööstuskeskkonnas toimival kokkupuutel
	<b>Silmade kaitse</b>	Vajalik, kui seda nõuab hea hügieenitava või aine liigitus.
	<b>Hingamisteede kaitsevahendid</b>	DNEL-i ületava kokkupuute puhul on nõutav filter P2/P3.

### HH-3.3. Kokkupuute hindamine

Inimeste tervisele mõjuva kokkupuute hindamine	SISSEHINGAMINE					
		Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimismeetmed	Väärtus 8 t aja-kaalu keskm. piirnorm mg boori/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg boori/m <sup>3</sup>
	<b>Möödetud</b>	Boraatide töötlemine	2 andmepunkti Peen tolmu Mahalangev pulber Kuiv toode, Tavapärane üleviimine, kiirus 10–100 kg minutis Toote ja õhu kokkupuudet vähendav käitlemine Tõhus korrashoid Sisetingimustes Mis tahes suurusega tööruum Teisaldatav püüdur Hea loomulik ventilatsioon	-	0,41 & 0.39	0,27 & 0.28
<b>Modelleeritud (ART)</b>	Boraatide töötlemine	Peen tolmu Mahalangev pulber Kuiv toode, Tavapärane üleviimine, kiirus 10–100 kg minutis Toote ja õhu kokkupuudet vähendav käitlemine Tõhus korrashoid Sisetingimustes Mis tahes suurusega tööruum Teisaldatav püüdur Hea loomulik ventilatsioon	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	0,32 (90P)	0,22	
KOKKUPUUTE NAHAGA						
	Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimismeetmed	Väärtus mg boori päevas	RCR DNEL = 4800 mg boori päevas	
<b>Modelleeritud (MEASE)</b>	Boraatide töötlemine	<b>Füüsiline kuju</b>	kõrge tolmusus	-	0,014	<0,001
		<b>Sisaldus</b>	5–25% boori			
		<b>PROC</b>	4			
		<b>Kestus</b>	< 15 min			
		<b>Kasutusviis</b>	mittelaialdane			
		<b>Käitlemine</b>	mittevahetu			
		<b>Kontakti tase</b>	juhuslik			

### HH-3.4. 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 töökoha tingimusi iseloomustavad parameetrid, kontrollimaks, kas töö toimub kokkupuutestsenaariumis väljatoodud piirides. Üksikasjaliku juhendi kokkupuutestsenaariumi hindamiseks saate tarnijalt või ECHA veebilehelt (suunised R14, R16).