

HH-33.1. Töökeskkonna stsenaarium metallitöötusõlide kasutamisel masintöötuses

Kasutusala kirjeldusel põhinev süsteemne nimetus	PROC-id	
	17	Õlitamine suure energiakuluga tingimustes osaliselt avatud protsessis.
	24	Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete töötlemine suure (mehaanilise) energiakuluga.

HH-33.2 Töötajate kokkupuute ohjamine

Toote omadused	Kuni 5,5% boraati või boorhapet sisaldav emulsioon või lahus.	
Kasutatavad kogused	Väga erinev, mõnest liitrist kuni kümnete liitriteni.	
Kasutamise sagedus ja kestus	8 tundi päevas, mitmel masinal.	
Inimtegurid, mida riskijuhtimismeetmed ei mõjuta	Puuduvad	
Muud töötajaga kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused	Tegevus toimub sisetingimustes. Masinad võivad töötada kõrgetel temperatuuridel.	
Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed heite ennetamiseks	Masin tuleks võimalusel eraldada ruumiliselt piiritletud alasse. Kasutada tuleks ka ajalisi viivitust, et kohalik väljatõmbeventilatsioon jõuaks aerosooli eemaldada enne kaitsepiirde avamist.	
Tehnilised tingimused ja meetmed ainete saasteallikast tööliste suunas hajumise ohjamiseks	Iga masina juures olev kohalik väljatõmbeventilatsioon püüab protsessi käigus tekkiva auru ja aerosoolid.	
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	Kombinesoon
	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-33.3. Kokkupuute hindamine

Inimeste tervisele mõjuva kokkupuute hindamine	SISSEHINGAMINE					
		Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimismeetmed	Väärtus 8 t aja-kaalu keskm. piirnorm mg boori/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg boori/m ³
	Mõõdetud	Kokkupuute veeuduga	90P mõõdetud andmetest (298 andmepunkti)	-	< 0,01	0,007
Mõõdetud	Kokkupuute veeuduga	Andmekogumis kasutatakse markerina boori	-	0,07	0,048	
KOKKUPUUTE NAHAGA						
	Tegevus	Allikas/parameetrid	Riskijuhtimismeetmed	Väärtus mg boori päevas	RCR DNEL = 4800 mg boori päevas	
Modelleeritud (MEASE)	Puhaste boraatide kokkupressimine	Füüsiline kuju	vedelik	-	2,4	<0,001
		Sisaldus	< 1% boori			
		PROC	17			
		Kestus	> 240 min			
		Kasutusviis	laialdane hajus			
		Käitlemine	vahetu			
Kontakti tase	vahelduv					

HH-33.4. 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 töökoha tingimusi iseloomustavad parameetrid, kontrollimaks, kas töö toimub kokkupuutestsenaariumis väljatoodud piirides. Üksikasjaliku juhendi kokkupuutestsenaariumi hindamiseks saate tarnijalt või ECHA veebilehelt (suunised R14, R16).