

HH-39.1. Työntekijäskenaario hiontatuotteiden teollisuuskäytölle

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	24	Materiaaleissa ja/tai esineissä olevien aineiden suurienerginen (mekaaninen) käsittely

HH-39.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Hiomalaikkojen hioma-aine sisältää 1–5 % boorioksidia	
Käytetyt määrät	Riippuvat hiomis- ja leikkaustehtävistä	
Käytön toistuvuus ja kesto	Päivittäin; työntekijät hiovat 4–6 tuntia päivässä	
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole	
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Toiminta sisätiloissa	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	ei ole	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	Kohdepoistojärjestelmä käytössä	
Organisaation toimenpiteet päästöjen, dispersion ja altistuksen estämiseksi/rajoittamiseksi	Asianmukainen koulutus	
Olosuhteet ja henkilökohtaiseen suojaukseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet	Suojaavaetus	Normaalit työvaatteet
	Suojakäsineet	Ei tarvita normaalissa teollisuusalitustuksessa
	Silmäsuojat	Käytettävä, kun hyvät hygieeniset toimintatavat tai aineen luokitus sitä vaativat
	Hengityssuojat	Hengityssuojaa voidaan käyttää estämään altistuminen muille vaarallisille materiaaleille

HH-39.3. Altistumisen arviointi

Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUITTA						
		Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo 8 h, aikapainotettu keskiarvo mg /m ³ booria	RCR DNEL = 1,45 mg/m ³ booria
	Mitattu	Metallin hionta, tiilen leikkaus, kivien leikkaus laikkoja käyttäen	BTU2000			0,424	0,29
Mallinnettu (MEASE)	Laikkojen käyttö	Fysikaalinen muoto	kiinteä		Yleinen tuuletus	0,166	0,11
		Sisältö	< 1 % booria				
		PROC	24				
		Kesto	> 240 min				
		Mittakaava:	teollinen				
	ALTISTUMINEN IHON KAUITTA						
	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria	
Mallinnettu (MEASE)	Laikkojen teollinen käyttö	Fysikaalinen muoto	kiinteä		-	0,198	< 0,001
		Sisältö	< 1 % booria				
		PROC	24				
		Kesto	> 240 min				
		Käyttötapa	laajalti dispersoiva				
		Käsittely	epäsuora				
	Laikkojen ammattikäyttö	Kontaktitaso	suuri		-	0,119	< 0,001
		Fysikaalinen muoto	kiinteä				
		Sisältö	< 1 % booria				
		PROC	24				
		Kesto	60-240 min				
		Käyttötapa	laajalti dispersoiva				
Käsittely	epäsuora						
		Kontaktitaso	suuri				

HH-39.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläänkö altistumisskenaariossa asettamissa rajoissa.

Jos yllä hahmotellut, MEASE-mallissa käytetyt parametrit eivät vastaa jatkokäyttölaitoksen olosuhteita, jatkokäyttäjä voi syöttää MEASE:en parametrit, jotka kuvastavat jatkokäyttölaitoksen olosuhteita, ja tarkistaa, toimiiko jatkokäyttäjä altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä. Yksityiskohtaista ohjausta altistusskenaariossa arviointiin saa tavarantoimittajalta tai ECHA:n sivustolta (ohjeet R14, R16).

