

**HH-37.1. Työntekijäskenaario kipsilevyn, levyn ja muiden tuotteiden asentamiselle**

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	21	Materiaaleissa ja/tai esineissä olevien aineiden matalaenerginen käsittely

**HH-37.2 Työntekijän altistumisen hallinta**

Tuotteen ominaisuudet	Booria sisältävät kipsilevyt tai levyt sisältävät < 1 % booria	
Käytetyt määrät	Riippuvat pinta-alasta, rakennustyömaasta ja matkasta rakennustyömaiden välillä	
Käytön toistuvuus ja kesto	Keskimäärin rakennustyöläinen/rappaaja ei käytä yhtä tuntia enempää levyn leikkaamiseen eikä neljää tuntia enempää levyn käsittelyyn. Hän saattaa käyttää 5–10 minuuttia siivoukseen. Loppuaika työvuorosta kuluu valmistelutöihin.	
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	ei ole	
Organisaation toimenpiteet päästöjen, dispersion ja altistuksen estämiseksi/rajoittamiseksi	Asianmukainen koulutus	
Olosuhteet ja henkilökohtaiseen suojaukseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet	Suojavaatetus	Normaalit työvaatteet
	Suojakäsineet	Ei tarvita normaalissa teollisuusalitistuksessa
	Silmäsuojat	-
	Hengityssuoja	-

**HH-37.3. Altistumisen arviointi**

ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUTTA											
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (MEASE)	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo 8 h, aikapainotettu keskiarvo mg /m <sup>3</sup> booria	RCR DNEL = 1,45 mg/m <sup>3</sup> booria				
			Kipsilevyn tai levyn leikkaus	Fysikaalinen muoto				kiinteä	-	0,005	0,0034
				Sisältö				< 1 % booria			
				PROC				21			
				Kesto				> 240 min			
Mittakaava:	ammattillinen										
ALTISTUMINEN IHON KAUTTA											
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (MEASE)	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria				
			Selluloosaeristeen asentaminen	Fysikaalinen muoto				kiinteä	-	0,99	< 0,001
				Sisältö				< 1 % booria			
				PROC				21			
				Kesto				> 240 min			
				Käyttötapa				ei-dispersiivinen			
Käsittely	suora										
Kontaktitaso	ajoittainen										

**HH-37.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläkö 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 altistusskenaarioiden arviointiin saa tavarantoimittajalta tai ECHA:n sivustolta (ohjeet R14, R16).