

HH-36.1. Työntekijäskenaario selluloosaeristeiden ammattiasennukselle

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

HH-36.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Booria sisältävä eriste, joka sisältää 1,5 – 3,6% booria	
Käytetyt määrät	Riippuvat pinta-alasta, rakennustyömaasta ja matkasta rakennustyömaiden välillä	
Käytön toistuvuus ja kesto	Eristeen ammattiasentajat tekevät tätä työtä päivittäin korkeintaan kahdeksan tuntia päivässä	
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole	
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Toiminta tapahtuu sisätiloissa usein suhteellisen ahtaissa tiloissa	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	Joissain tapauksissa selluloosaeriste kostutetaan	
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	Suoja-vaatetus	Normaalit työvaatteet
	Suojakäsineet	Ei tarvita normaalissa teollisuusalitistuksessa
	Silmäsuojat	Käytettävä, kun hyvät hygieeniset toimintatavat tai aineen luokitus sitä vaativat
	Hengityssuoja	Kun altistus ylittää DNEL:n, vaaditaan P1/P2

HH-36.3. Altistumisen arviointi

ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUITTA								
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarvio	Mitattu	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo 8 h, aikapainotett u keskiarvo mg /m ³ booria	RCR DNEL = 1,45 mg/m3 booria	
				Selluloosaeristeiden asentaminen				Mittausdatan 90P (87 datapistettä)
ALTISTUMINEN IHON KAUITTA								
Mallinnettu (MEASE)		Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria	
			Selluloosaeristeiden asentaminen	Fysikaalinen muoto				runsaasti pölyävä
				Sisältö				1–5 % booria
				PROC				21
				Kesto				> 240 min
				Käyttötapa				laajalti dispersoiva
				Käsittely				epäsuora
Kontaktitaso	suuri							

HH-36.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläkö altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä.

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