

HH-32.1. Työntekijäskenaario työskentelylle laboratoriossa

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	15	Käyttö laboratorioreagenssina

HH-32.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Rakeet tai jauhe	
Käytetyt määrät	Noin 1 kg:n näytteitä boraatteja jalostavissa laitoksissa. Pieniä määriä käytetään monissa erityyppisissä laboratorioissa.	
Käytön toistuvuus ja kesto	Muutama minuutti päivässä	
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole	
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Käytettävät määrät ovat erittäin pieniä, testit tehdään usein vetokaapeissa.	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	ei ole	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	Jotkut testit suoritetaan suurissa vetokaapeissa.	
Organisaation toimenpiteet päästöjen, dispersion ja altistuksen estämiseksi/rajoittamiseksi	Asianmukainen koulutus. Laitoksen ja laitteiden säännöllinen huolto ja testaus.	
Olosuhteet ja henkilökohtaiseen suojaukseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet	Suojavaatetus	Normaalit työvaatteet
	Suojakäsineet	Ei tarvita normaalissa teollisuusalitistuksessa
	Silmäsuojat	Käytettävä, kun hyvät hygieeniset toimintatavat tai aineen luokitus sitä vaativat
	Hengityssuoja	-

HH-32.3. 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	Laboratoriotyö	Mittausdatan 90P (18 datapistettä)	-	0,16	0,11	
Mallinnettu (MEASE)	ALTISTUMINEN IHON KAUITTA						
		Toiminto	Lähde/Parametrit	RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria	
	Mallinnettu (MEASE)	Laboratoriotyö	Fysikaalinen muoto	runsaasti pölyävä	-	0,014	< 0,001
			Sisältö	5–25 % booria			
			PROC	14			
			Kesto	> 240 min			
			Käyttötapa	ei-dispersioiva			
			Käsittely	epäsuora			
Kontaktitaso	satunnainen						

HH-32.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläkö altistumisskenaarion 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 altistusskenaarion arviointiin saa tavarantoimittajalta tai ECHA:n sivustolta (ohjeet R14, R16).