

HH-9.1. Työntekijäaltistus metallintyöstönestekonsentraatin laimentamisessa vedellä

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	5	Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus).

HH-9.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Emulsio tai liuos, joka sisältää korkeintaan 5,5 % boraattia tai boorihappoa	
Käytetyt määrät	Vaihtelevat laajasti muutamasta litrasta kymmeneen litroihin	
Käytön toistuvuus ja kesto	Laitoksesta riippuvaa vaihtelua nesteiden käsittelyssä	
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole	
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Työ tehdään sisätiloissa, ympäristöolosuhteissa	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	Metallintyöstönestekonsentraation hallintaan voidaan käyttää puoliautomaattisia järjestelmiä	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	ei ole	
Organisaation toimenpiteet päästöjen, dispersion ja altistuksen estämiseksi/rajoittamiseksi	Asianmukainen koulutus. 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-9.3. Altistumisen arviointi

Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUITTA						
	Epäoleellista; aerosoleja ei muodostu						
	ALTISTUMINEN IHON KAUITTA						
		Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria
Mallinnettu (MEASE)	Metallintyöstönesteen laimentaminen käsin		Fysikaalinen muoto	neste	-	0,005	< 0,001
			Sisältö	< 1 % booria			
			PROC	8b			
			Kesto	15 – 60 min			
			Käyttötapa	ei-dispersioiva			
			Käsittely	epäsuora			
Kontaktitaso	satunnainen						

HH-9.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläänkö 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).