

HH-12.1. Työntekijäskenaario puhdistusliuosten teollisuus- tai ammattikäytölle

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	7	Teollinen ruiskutus
	11	Ei-teollinen ruiskutus
	13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla.

HH-12.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Detergentit ovat nesteitä, jotka yleensä sisältävät 0,5 % booria	
Käytetyt määrät	Rippuu puhdistettavasta esineestä	
Käytön toistuvuus ja kesto	Päivittäinen 8 tunnin työvuoro	
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole	
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Toiminta tapahtuu hyvin tuuletetussa paikassa	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	ei ole	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	Ihokontaktin ja roiskumisen estämiseksi voidaan käyttää annostelijoita	
Organisaation toimenpiteet päästöjen, dispersion ja altistuksen estämiseksi/rajoittamiseksi	Asianmukainen koulutus	
Olosuhteet ja henkilökohtaiseen suojaukseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet	Suojavaatetus	-
	Suojakäsineet	Ei tarvita normaalissa teollisuusalitistuksessa
	Silmäsuojat	-
	Hengityssuoja	-

HH-12.3. Altistumisen arviointi

ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUITTA								
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (ART)	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo 8 h, aikapainotettu keskiarvo mg /m ³ booria	RCR DNEL = 1,45 mg/m3 booria	
				Detergenttien ruiskutus				Suurimittainen puhdistus
ALTISTUMINEN IHON KAUITTA								
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (MEASE)	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria	
			Detergenttien ruiskutus	Fysikaalinen muoto				Neste
				Sisältö				< 1 % booria
				PROC				7
				Kesto				> 240 min
				Käyttötapa				laajalti dispersoiva
				Käsittely				epäsuora
Kontaktitaso	ajoittainen							
					0,024	> 0,001		

HH-12.4. 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).