

HH-20.1. Työntekijäskenaario suursäkkeihin pakkaamiselle

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	8a	Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä tarkoitukseen suunnitteleMattomilla välineillä tai paikassa
	8b	Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä tarkoitukseen suunnitelluilla välineillä tai paikassa
	9	Aineen tai valmisteen siirtäminen pieniin astioihin (tarkoitukseen suunniteltu täyttö, mukaan lukien punnitus).

HH-20.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Rakeet tai jauhe	
Käytetyt määrät	Useita satoja tonneja	
Käytön toistuvuus ja kesto	Työvuoron pituinen toiminta	
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	Yleensä automatisoitu prosessi siltä osin, että oikea määrä määritetään kuormitusanturin avulla.	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	Kohdepoistojärjestelmä käytössä, säkin suu on sidottu täyttökuihun ympärille. Joissakin tapauksissa kohdepoistojärjestelmä on katoksena säkin yläpuolella, kun sitä täytetään. Tämä ei yleensä ole yhtä tehokasta kuin säkin suun sidonta täyttökuihun ympärille.	
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 teollisuusalitustuksessa
	Silmäsuojat	Käytettävä, kun hyvät hygieeniset toimintatavat tai aineen luokitus sitä vaativat
	Hengityssuoja	Kun altistus ylittää DNEL:n, vaaditaan P2/P3

HH-20.3. Altistumisen arviointi

ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUITTA							
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mitattu	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo 8 h, aikapainotettu keskiarvo mg/m ³ booria	RCR DNEL = 1,45 mg/m ³ booria
				Pakkaus 25 kg säkkeihin			
ALTISTUMINEN IHON KAUITTA							
Mallinnettu (MEASE)	Pakkaus 25 kg säkkeihin	Fysikaalinen muoto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria
			Sisältö	runsaasti pölyävä			
			PROC	5–25 % booria			
			Kesto	8			
			Käyttötapa	> 240 min			
			Käsittely	ei-dispersioiva			
			Kontaktitaso	epäsuora ajoittainen			
			-	0,144	< 0,001		

HH-20.4. 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).