

HH-34.1. Työntekijäskenaario rasvaukselle suurenergisissä olosuhteissa

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	18	Rasvaus suurenergisissä oloissa

HH-34.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Rasvoissa on noin 0,01 % booria	
Käytetyt määrät	Vaihtelevat suuresti, mutta on epätodennäköistä, että ne ylittävät muutaman kilon päivässä	
Käytön toistuvuus ja kesto	Rasvan levittäminen käsin tai rasvatynnyrien tai -astioiden vaihtaminen saattaa kestää enintään tunnin. Työskentely koneilla, joihin rasvaa on lisätty, voi kestää koko työvuoron.	
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole	
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Toiminta sisätiloissa. Laitteet saattavat toimia korkeissa lämpötiloissa.	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	Laitteen tulisi olla mahdollisimman pitkälle koteloitu. Käytössä tulee olla myös viive niin, että kohdepoistojärjestelmällä on aikaa poistaa aerosolit ennen koteloinnin avaamista.	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	Kohdepoistojärjestelmä poistaa prosessissa muodostuvan höyryn ja aerosolin.	
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	Suoja-vaatetus	Normaalit työvaatteet
	Suojakäsineet	Ei tarvita normaalissa teollisuusalitustuksessa
	Silmäsuojat	Käytettävä, kun hyvät hygieeniset toimintatavat tai aineen luokitus sitä vaativat
	Hengityssuoja	-

HH-34.3. Altistumisen arviointi

ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUITTA							
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (ART)	Toiminto	Lähde/Parametrit	RMM	Arvo	RCR	
					8 h, aikapainotettu keskiarvo mg /m ³ booria	DNEL = 1,45 mg/m ³ booria	
Tynnyrien ja astioiden vaihdossa tai lisättäessä patruunasta, ilmakontaminaatiota ei synny, sillä rasva on tahnamaista.							
		Laitteen käyttäminen	Kaukoalueella altistuminen Kuuma prosessi Nesteiden syöttäminen suurinopeuksissa prosesseissa Suurimittainen Avoin prosessi Tehokkaat huoltokäytännöt Ei toissijaisia kontroleja Ei työntekijöiden eristämistä lähteestä Ei henkilökohtaista koteloitua Luonnollinen tuuletus	Sisätiloissa kohdepoistojärjestelmä	0,0017	0,0012	
ALTISTUMINEN IHON KAUITTA							
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (MEASE)	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo	RCR
			Fysikaalinen muoto	Neste		mg/vrk booria	DNEL = 4800 mg/vrk booria
		Laitteiston rasvaus käsin	Sisältö	< 1 % booria	-	0,048	< 0,001
			PROC	10			
			Kesto	15 – 60 min			
			Käyttötapa	ei-dispersioiva			
			Käsittely	suora			
			Kontaktitaso	ajoittainen			

HH-34.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläänkö 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 jatkokäyttäjä altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä. Yksityiskohtaista ohjausta altistusskenaariossa arviointiin saa tavarantoimittajalta tai ECHA:n sivustolta (ohjeet R14, R16).