

HH-40.1. Työntekijäskenaario juoksutteen teolliselle/ammattimaiselle käytölle hitsauksessa/juottamisessa

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	25	Muut tulityöt metallien käsittelyssä

HH-40.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Hitsauksessa ja juottamisessa käytetyn juoksutetahnan booripitoisuus on 1,48 %	
Käytetyt määrät	Useita kiloja hitsaajaa kohden vuodessa	
Käytön toistuvuus ja kesto	Teollinen käyttö: päivittäinen työvuoron pituinen toiminta Ammattikäyttö: ei yhtä usein, lyhyempiä jaksoja kerralla	
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	ei ole	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	Kohdepoistojärjestelmä käytössä	
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 teollisuusalistuksessa
	Silmäsuojat	Käytettävä, kun hyvät hygieeniset toimintatavat tai aineen luokitus sitä vaativat
	Hengityssuojat	Vaaditaan P3, jotta hengitysteiden kautta tapahtuva altistuminen hitsaushöyryille estyy

HH-40.3. Altistumisen arviointi

ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUTTA											
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (MEASE)	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo 8 h, aikapainotettu keskiarvo mg /m ³ booria	RCR DNEL = 1,45 mg/m ³ booria				
			Hitsaus/Juottaminen	Fysikaalinen muoto				kiinteä	Ulos johtava kohdepoistojärjestelmä	0,005	< 0,001
				Sisältö				1–5 % booria			
				PROC				25			
				Kesto				> 240 min			
Mittakaava:	teollinen	Hengityssuojain APF 20 (P3)									
IHON KAUTTA											
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (MEASE)	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria				
			Laikkojen käyttö	Fysikaalinen muoto				kiinteä	-	0,2	< 0,001
				Sisältö				1–5 % booria			
				PROC				25			
				Kesto				> 240 min			
				Käyttötapa				laajalti dispersoiva			
				Käsittely				epäsuora			
Kontaktitaso	ajoittainen										

HH-40.4. 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).