

**HH-30.1. Työntekijäskenaario kehitys- ja fiksausliuosten käytölle valokuvaussovelluksissa**

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla.

**HH-30.2 Työntekijän altistumisen hallinta**

Tuotteen ominaisuudet	Kehitys- ja fiksausliuokset sisältävät < 1 % booria
Käytetyt määrät	Kehityslaitteessa pidetään jatkuvasti 50 l liuosta
Käytön toistuvuus ja kesto	Ammattilaisten mahdollinen ihoaltistuminen on noin 12 minuuttia, kun filmiä ja paperia siirretään käsin kaukalosta toiseen.
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Toiminta sisätiloissa
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	Kaupallinen valokuvankehitys on täysin automaattista, eikä altistumismahdollisuuksia ole.
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	ei ole
Organisaation toimenpiteet päästöjen, dispersion ja altistuksen estämiseksi/rajoittamiseksi	Asianmukainen koulutus
Olosuhteet ja henkilökohtaiseen suojaukseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet	Yleinen hyvä hygienia

**HH-30.3. Altistumisen arviointi**

ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUTTA						
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarvio	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo 8 h, aikapainotett u keskiarvo mg /m <sup>3</sup> booria	RCR DNEL = 1,45 mg/m3 booria
		Hengitysteiden kautta tapahtuva altistuminen on epätodennäköistä; aerosolia ei muodostu				
ALTISTUMINEN IHON KAUTTA						
Mallinnettu (MEASE)	Ammatillinen työ	Fysikaalinen muoto	vesiliuos	-	0,024	< 0,001
		Sisältö	< 1 % booria			
		PROC	19			
		Kesto	< 15 min			
		Käyttötapa	ei-dispersoiva			
		Käsittely	suora			
		Kontaktitaso	satunnainen			

**HH-30.4. 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).