

HH-26.1. Työntekijäskenaario liimojen ammattikäytölle

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
	11	Ei-teollinen ruiskutus
	13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla.

HH-26.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Liimat sisältävät booria korkeintaan 1,5 %	
Käytetyt määrät	Useita kiloja booria päivässä	
Käytön toistuvuus ja kesto	Useita kertoja päivässä, muutama minuutti kerrallaan, yhteensä korkeintaan kaksi tuntia päivässä	
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole	
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Toiminta sisätiloissa	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	Liima levitetään nesteenä tai tahnana	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	ei ole	
Organisaation toimenpiteet päästöjen, dispersion ja altistuksen estämiseksi/rajoittamiseksi	Asiamukainen koulutus	
Olosuhteet ja henkilökohtaiseen suojaukseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet	Suoja-vaatetus	Normaalit työvaatteet
	Suojakäsineet	Ei tarvita normaalissa teollisuusalitistuksessa
	Silmäsuojat	Käytettävä, kun hyvät hygieeniset toimintatavat tai aineen luokitus sitä vaativat
	Hengityssuoja	-

HH-26.3. 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														
		Liiman ruiskutus	Kesto 120 min Jauheet liuotetaan nestematriisiin 1–5 % booria Keskitason viskositeetti Nesteiden pintaruiskutus Hidas levitystahti Ruiskutus ainoastaan vaakasuorassa tai alaspäin Ei paineilmaa tai paineilma alhaisella paineistuksella Avoin prosessi, jossa tehokkaat huoltokäytännöt Ei kohdepoistojärjestelmää Ei toissijaisia kontrolleja	-	0,041 (90P)	0,028														
ALTISTUMINEN IHON KAUITTA																				
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (MEASE)	Toiminto	Lähde/Parametrit	RMM	Arvo	RCR														
					mg/vrk booria	DNEL = 4800 mg/vrk booria														
		Liiman ruiskutus	<table border="1"> <tr> <td>Fysikaalinen muoto</td> <td>vesiliuos</td> </tr> <tr> <td>Sisältö</td> <td>1–5 % booria</td> </tr> <tr> <td>PROC</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Kesto</td> <td>60 – 240 min</td> </tr> <tr> <td>Käyttötapa</td> <td>ei-dispersioiva</td> </tr> <tr> <td>Käsittely</td> <td>suora</td> </tr> <tr> <td>Kontaktitaso</td> <td>satunnainen</td> </tr> </table>	Fysikaalinen muoto	vesiliuos	Sisältö	1–5 % booria	PROC	11	Kesto	60 – 240 min	Käyttötapa	ei-dispersioiva	Käsittely	suora	Kontaktitaso	satunnainen	-	0,288	< 0,001
Fysikaalinen muoto	vesiliuos																			
Sisältö	1–5 % booria																			
PROC	11																			
Kesto	60 – 240 min																			
Käyttötapa	ei-dispersioiva																			
Käsittely	suora																			
Kontaktitaso	satunnainen																			

HH-26.4. 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).