

**HH-25.1. Työntekijäskenaario maalien ja pinnoitteiden ammattikäytölle**

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
	11	Ei-teollinen ruiskutus

**HH-25.2 Työntekijän altistumisen hallinta**

<b>Tuotteen ominaisuudet</b>	Nestemäisiä seoksia; sisältävät 0,5–3,6 % booria.	
<b>Käytetyt määrät</b>	Kymmeniä kilogrammoja vuorokaudessa	
<b>Käytön toistuvuus ja kesto</b>	Päivittäinen työvuoron pituinen toiminta	
<b>Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	ei ole	
<b>Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet</b>	Toiminta tapahtuu todennäköisimmin sisätiloissa	
<b>Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi</b>	Siveltimellä tai telalla levitettäessä aerosoleja ei muodostu	
<b>Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää</b>	Kohdepoistojärjestelmä siellä, missä käytetään ruiskulevitystä	
<b>Organisaation toimenpiteet päästöjen, dispersion ja altistuksen estämiseksi/rajoittamiseksi</b>	Asianmukainen koulutus. Laitoksen ja laitteiden säännöllinen huolto ja testaus.	
<b>Olosuhteet ja henkilökohtaiseen suojaukseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet</b>	<b>Suoja-vaatetus</b>	Kokohaalari ja turvakengät
	<b>Suojakäsineet</b>	Ei tarvita normaalissa teollisuusalitustuksessa
	<b>Silmäsuojat</b>	Käytettävä, kun hyvät hygieeniset toimintatavat tai aineen luokitus sitä vaativat
	<b>Hengityssuojat</b>	Kun altistus ylittää DNEL:n, vaaditaan P2/P3. Ruiskutettaessa voidaan käyttää koko kasvat peittävää hengityssuojainta, johon on ilman syöttö.

**HH-25.3. Altistumisen arviointi**

ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUITTA													
Ihmisen terveyttä koskeva altistusarvio	Toiminto	Lähde/Parametrit	RMM	Arvo 8 h, aikapainotettu keskiarvo mg /m <sup>3</sup> booria	RCR DNEL = 1,45 mg/m <sup>3</sup> booria								
							Mallinnettu (ART)	Maalaus	Jauheet liuotetaan viskoosiin nesteeseen Pintaruiskutus Kohtalainen käyttö Tehokkaat huoltokäytännöt Sisätiloissa Työskentelyhuoneen koko vapaa Ei toissijaisia kontroleja eikä yleistuuletusta	Käytetään kohdepoistojärjestelmää  Hengityssuojauksista ei ole otettu huomioon	0,67 (90P)	0,46	
ALTISTUMINEN IHON KAUITTA													
Mallinnettu (MEASE)	Aineen pneumaattinen siirto suuriin säiliöihin tai suurista säiliöistä	Fysikaalinen muoto Sisältö PROC Kesto Käyttötapa Käsittely Kontaktitaso	Neste 1–5 % booria 7 > 240 min laajalti dispersoiva epäsuora ajoittainen	-	Arvo mg/vrk booria 0,048	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria < 0,001							

**HH-25.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläänkö altistusskenaariossa 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 altistusskenaariossa asetettujen rajojen sisällä. Yksityiskohtaista ohjausta altistusskenaariossa arviointiin saa tavarantoimittajalta tai ECHA:n sivustolta (ohjeet R14, R16).