

**HH-5.1. Työntekijäskenaario booreja sisältävien nestelannoitteiden käytölle kastelulannoituksessa**

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	PROC:t	
	2	Käyttö suljetussa, jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

**HH-3.2 Työntekijän altistumisen hallinta**

Tuotteen ominaisuudet	Neste, joka sisältää 0,001 – 7 % booria	
Käytetyt määrät	Saattaa olla useita tonneja pinta-alasta riippuen	
Käytön toistuvuus ja kesto	Automaattiset järjestelmät, joissa pienkontit vaihdetaan kerran tai kaksi kertaa viikossa	
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole	
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	ei ole	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	Suljettu järjestelmä, päästö maaperään	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	ei ole	
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	-
	Suojakäsineet	Ei tarvita normaalissa teollisuusalitustuksessa
	Silmäsuojat	-
	Hengityssuoja	-

**HH-5.3. Altistumisen arviointi**

Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUTTA						
	Epäoleellista; lannoitteet ovat nesteitä, ja ne syötetään maaperään suljettua järjestelmää käyttäen						
	ALTISTUMINEN IHON KAUTTA						
	Toiminto	Lähde/Parametrit		RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria	
Mallinnettu (MEASE)	Pienkonttien vaihto, bulkkijakelu, liitosputket	Fysikaalinen muoto	vesiliuos	-	0,014	< 0,001	
		Sisältö	5–25 % booria				
		PROC	8				
		Kesto	< 15 min				
		Käyttötapa	ei-dispersiivinen				
		Käsittely	epäsuora				
Kontaktitaso	satunnainen						

**HH-5.4. 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 altistusskenaarioiden arviointiin saa tavarantoimittajalta tai ECHA:n sivustolta (ohjeet R14, R16).