

HH-28.1. Työntekijäskenaario booreja sisältävien nestemäisten lannoitteiden levittämisel

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

HH-28.2 Työntekijän altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Neste, joka sisältää 0,001 – 7,7 % booria	
Käytetyt määrät	Vaihtelee huomattavasti muutamasta kymmenestä litrasta satoihin litroihin	
Käytön toistuvuus ja kesto	Työvuoron kestävä toiminta	
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ei ole	
Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Lannoite levitetään ulkotiloissa	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	ei ole	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää	Ilmastoidut hytit mahdollisia	
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 teollisuusalitistuksessa
	Silmäsuojat	-
	Hengityssuoja	-

HH-28.3. Altistumisen arviointi

	ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUTTA					
		Toiminto	Lähde/Parametrit	RMM	Arvo 8 h, aikapainotett u keskiarvo mg /m ³ booria	RCR DNEL = 1,45 mg/m3 booria
	Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi	Mallinnettu (ART)	Nestelannoitteen reppuruiskutus	Neste Nesteiden pintaruiskutus Hidas levitystahti Vaakatasossa tai alaspäin tehtävä ruiskutus ilman paineilmaa tai heikosti paineistettua ilmaa käyttäen Ei huoltokäytäntöjä Ulkotiloissa; ei paikallisia kontrolleja	-	0,17 (90P)
Mallinnettu (ART)		Nestelannoitteen traktoriruiskutus	Neste Nesteiden pintaruiskutus Hidas levitystahti Vaakatasossa tai alaspäin tehtävä ruiskutus ilman paineilmaa tai heikosti paineistettua ilmaa käyttäen Ei huoltokäytäntöjä Ulkotilat Ei paikallisia kontrolleja	-	0,0014 (90P)	< 0,001
ALTISTUMINEN IHON KAUTTA						
		Toiminto	Lähde/Parametrit	RMM	Arvo mg/vrk booria	RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria
Mallinnettu (MEASE)	Nestelannoitteen reppuruiskutus	Fysikaalinen muoto	vesiliuos	-	0,048	< 0,001
		Sisältö	1–5 % booria			
		PROC	11			
		Kesto	> 240 min			
		Käyttötapa	laajalti dispersoiva			
		Käsittely	epäsuora			
Kontaktitaso	ajoittainen					
Mallinnettu (MEASE)	Nestelannoitteen traktoriruiskutus	Fysikaalinen muoto	vesiliuos	-	0,048	< 0,001
		Sisältö	1–5 % booria			
		PROC	11			

			Kesto	> 240 min			
			Käyttötapa	laajalti dispersoiva			
			Käsittely	epäsuora			
			Kontaktitaso	satunnainen			

HH-28.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työkennelläänkö 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).