

HH-10.1. Arbetsscenario för överföring av granulerat gödselmedel som innehåller bor

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	PROC:er	
	5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt).
	8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål.

HH-10.2 Kontroll av exponering av arbetstagare

Produktgenskaper	Granulat som innehåller mellan 0,06 och 4,5 % bor.	
Använda mängder	Beror på det behandlade området, kan vara flera ton.	
Användningens varaktighet och frekvens	Lastning av spridaren. 30 - 60 minuter. Gödselmedel används en eller två gånger per år.	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inga	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Aktiviteter äger rum inomhus eller utomhus vid omgivningsförhållanden.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	Inga	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att förhindra spridning från källa till arbetstagare	Inga	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Lämplig träning. Regelbunden tillsyn och underhåll av anläggning och utrustning.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa	Kläder	Normala arbetskläder.
	Handskar	Krävs inte för vanlig industriexponering.
	Ogonskydd	Behövs när god hygienisk standard eller ämnesklassificeringen kräver det.
	RPE	P2/P3 behövs när exponeringen är över DNEL

HH-10.3. Exponeringsbedömning

Exponeringsbedömningar för människors hälsa	INANDNING					
		Aktivitet	Källa / parametrar	RMM	Värde 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1.45 mg B/m ³
	Mätt	Tömning av säckar med gödselmedel i trattar	Avläst mitt emot tömningen av boratsäckar	Ingen hänsyn till RPE	0,09	0,062
Modell (ART)	Tömning av säckar med gödselmedel i trattar	Fint torr damm. Fallande pulver. Överföring av 100 - 1000 kg/minut. Rutinöverföring. Fallhöjd > 0,5 m. Öppen process. Allmän ordning Inga lokala utsug God naturlig ventilation	Ingen hänsyn till RPE	1,22	0,84	
HUD						
	Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag
Modell (MEASE)	Tömning av gödselmedel i trattar	Fysikalisk form	hög dammighet	-	0,019	< 0,001
		Innehåll	1 - 5 % bor			
		PROC	8			
		Varaktighet	15 - 60 min			
		Användningsmönster	inte spridande			
		Hantering	indirekt			
Kontaktnivå	extensiv					

HH-10.4. Vägledning för DU för att utvärdera ifall de arbetar inom gränserna för ES

Om parametrarna som använts i MEASE-modellen skissad ovan inte motsvarar förhållandena vid DU-anläggningen, kan DU använda MEASE och mata in de parametrar som motsvarar förhållandena vid DU-anläggningen för att kontrollera att DU arbetar inom gränserna satta av ES. Detaljerad vägledning för utvärdering av ES kan fås från din leverantör eller från ECHA:s webbplats (vägledning R14, R16).