

HH-22.1. Arbetsscenario för överföring av ämne till små behållare

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	PROC:er	
	9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning).

HH-22.2 Kontroll av exponering av arbetstagare

Produktegenskaper	Fast ämne, vätska eller pasta som innehåller 0,11 - 8,6 % bor.	
Använda mängder	Kan vara tiotals ton per dag.	
Användningens varaktighet och frekvens	Flera gånger per dag, dagligen, varje vecka eller månatligen. Aktiviteten kan ta 1 till 8 timmar.	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inga	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Några packningsprocesser är huvudsakligen automatiska.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	Behövs inte.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att förhindra spridning från källa till arbetstagare	När fast pulver säckas behövs åtminstone en effektiv lokal utsugsventilation som projekterad kontroll.	
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.
	Ögonskydd	Behövs när god hygienisk standard eller ämnesklassificeringen kräver det.
	RPE	P2/P3 behövs när exponeringen är över DNEL

HH-22.3. 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	Packning av borinnehållande ämnen	Avläst tvärs emot packning av boratpulver i 25-kgs säckar	LUV Ingen hänsyn till RPE	0,4	0,28
Modell (ART)	Packning av borinnehållande ämnen	Fallande vätskor Överföringsflöde 10 - 100 L/minut Öppen process stänklastning Effektiv ordning Inomhus Arbetsrum oavsett storlek God naturlig ventilation	LUV	0,01 (90-procentil)	0,007	
	HUD					
	Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag
Modell (MEASE)	Icke automatiserad packning av pulver	Fysikalisk form	hög dammhalt	-	1,44	< 0,001
		Innehåll	5 - 25% bor			
		PROC	9			
		Varaktighet	> 240 min			
		Användningsmönster	inte spridande			
		Hantering	direkt			
Modell (MEASE)	Icke automatiserad packning av vätskor	Fysikalisk form	vattenhaltig vätska	-	0,144	< 0,001
		Innehåll	5 - 25 % bor			
		PROC	9			
		Varaktighet	> 240 min			
		Användningsmönster	inte spridande			
		Hantering	indirekt			
		Kontaktnivå	tillfällig			

HH-22.4. 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).

