

HH-20.1. Arbetsscenario för packning i storsäckar

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	PROC:er	
	8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål.
	8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål.
	9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning).

HH-20.2 Kontroll av exponering av arbetstagare

Produktegenskaper	Granulat- eller pulverform.	
Använda mängder	Flera hundra ton.	
Användningens varaktighet och frekvens	Skiftlång aktivitet.	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inga	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Aktiviteter äger rum inomhus vid omgivningsförhållanden.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	I allmänhet en automatiserad process då den korrekta mängden bestäms av lastceller.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att förhindra spridning från källa till arbetstagare	Lokal utsugsventilation (LUV) finns, säckens nacke är knuten runt fyllröret. I några fall utgörs LUV av en täckande huv över säcken när den fylls. Detta är i allmänhet mindre effektivt än när säcken knyts till fyllröret.	
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-20.3. 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 i 25-kgs säckar	90-procentil av mätta data (22 datapunkter)		P2- andningsmask	0,58	0,4	
Modell (MEASE)	HUD							
		Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag	
	Modell (MEASE)	Packning i 25-kgs säckar	Fysikalisk form	hög dammhalt		-	0,144	< 0,001
			Innehåll	5 - 25% bor				
			PROC	8				
			Varaktighet	> 240 min				
			Användningsmönster	icke-spridande				
			Hantering	indirekt				
Kontaktnivå	intermittent							

HH-20.4. 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).