

HH-8.1. Arbetsscenario för tömning av säckar (750 - 1500 kg) i blandningskärl

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptorer	PROC:er	
	4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår.
	5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt).
	8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål.

HH-8.2 Kontroll av exponering av arbetstagare

Produktegenskaper	Granulat- eller pulverform.	
Använda mängder	Beroende på anläggningens storlek och beredningen.	
Användningens varaktighet och frekvens	Varierar mellan några minuter och upp till en timme.	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inga	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Aktiviteter äger rum inomhus. Processtemperaturen varierar men avgivningen av borat från säckarna äger rum vid omgivningstemperatur.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp	Engångssäckar kan öppnas med skarpa klor på tömningsfickan. Detta för operatören bort från den omedelbara närheten.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att förhindra spridning från källa till arbetstagare	Lokal utsugsventilation vid säcktömningspunkten. Tomma säckar förs direkt till avfall.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Lämplig träning. Regelbunden tillsyn och underhåll av anläggning och utrustning.	
Förhållanden och åtgärder som hänförs 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-8.3. Exponeringsbedömning

INANDNING						
	Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1.45 mg B/m ³
Mätt	Tömning av storsäckar i blandningskärl	90-procentil av mätta data		Ingen hänsyn till RPE	2,0	1,38
				Med halvmask P2 APF10	0,2	0,14
RPE (P2/P3) måste användas för att reducera exponeringen till arbetstagare till under inandnings-DNEL tills projekterade kontroller finns på plats.						
HUD						
	Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag
Modell (MEASE)	Tömning av storsäckar i blandningskärl	Fysikalisk form	hög dammhalt	Utvändig LUV	4,8	0,001
		Innehåll	> 25% bor			
		PROC	4			
		Varaktighet	15 – 60 min			
		Användningsmönster	inte spridande			
		Hantering	direkt			
Kontaktnivå	extensiv					

HH-8.4. 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).