

HH-7.1. Arbetsscenario för tömning av säckar (25 - 50 kg) i blandningskärl

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	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).

HH-7.2 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 processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	Säcktömningsprocessen är i några fall halvautomatiserad.	
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 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-7.3. 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 25-kgssäckar i blandningskärl	90-procentil av mätta data (41 datapunkter)		-	0,78	0,54
Modell (MEASE)	HUD						
		Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag
	Mätt	Hudkontakt mindre trolig	-	-	-	-	-
	Rutinrengöring	Fysikalisk form	hög dammhalt	-	0,48	< 0,001	
		Innehåll	> 25% bor				
		PROC	4				
		Varaktighet	15 – 60 min				
		Användningsmönster	inte spridande				
Hantering	direkt						
Kontaktnivå	tillfällig						

HH-7.4. 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).