

HH-21.1. Arbetsscenario för allmänna underhållsaktiviteter

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	PROC:er	
	8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål.
	8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål.

HH-21.2 Kontroll av exponering av arbetstagare

Produkttegenskaper	Granulat- eller pulverform.	
Använda mängder	Beror på anläggningens storlek.	
Användningens varaktighet och frekvens	Dagligen, planerat eller avhjälpande underhåll på anläggningarna.	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inga	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	De flesta aktiviteter äger rum inomhus och utomhusaktiviteter är möjliga.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp	Det mesta av överföringen av ämnen och tillverkningsprocesserna är slutna och är automatiskt styrda från anläggningens kontrollrum. Underhållsaktiviteterna äger rum i och runt anläggningen. Vid underhåll fungerar inte alltid de normala projekterade kontrollerna.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att förhindra spridning från källa till arbetstagare	Lokal utsugsventilation (LUV) används då processerna är delvis öppna för att kontrollera exponeringen för ångor.	
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-21.3. 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	Underhåll i slutna tillverkningsanläggningar	90-procentil av mätta data (13 datapunkter)	Ingen hänsyn till RPE	1,33	0,92		
Modell (MEASE)	HUD							
		Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag	
		Underhåll i slutna tillverkningsanläggningar	Fysikalisk form	hög dammhalt		-	0,173	< 0,001
			Innehåll	> 25% bor				
			PROC	8a				
			Varaktighet	60 - 240 min				
			Användningsmönster	icke-spridande				
Hantering			direkt					
Kontaktnivå	tillfällig							

HH-21.4. 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).