

### HH-18.1. Arbetsscenario för överföring av ämne eller beredning från/till stora kärl/behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

### HH-18.2 Kontroll av exponering av arbetstagare

Produkttegenskaper	Granulat- eller pulverform.	
Använda mängder	En tankbil innehåller ungefär 25 - 40 ton.	
Användningens varaktighet och frekvens	Varje vecka, dagligen eller flera gånger per dag. Lossning av last i en till två timmar per tankbil.	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inga	
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Aktiviteter äger rum inomhus vid omgivningsförhållanden.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	Överföringen av borat görs med pneumatik. Slutet system med liten möjlighet för exponering av arbetstagare. Koppling och losskoppling av de flexibla ledningarna tar en till två minuter och detta är den enda möjligheten till möjlig exponering för boraten. Borater som kommer på pall har ingen möjlig exponering eftersom pallarna är förslutna med påkrympt polyetenplast.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att förhindra spridning från källa till arbetstagare	Mottagande siloer är utrustade med filter för att förhindra spridning av borat med den undanträngda luften från silotopparna.	
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	-

### HH-18.3. Exponeringsbedömning

Exponeringsbedömningar för människors hälsa	INANDNING							
		Aktivitet	Källa / parametrar	RMM	Värde 8h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1.45 mg B/m <sup>3</sup>		
	Mätt	Pneumatisk transport av ämne från/till stora kärl	1 datapunkt	-	0,016	0,011		
Modell (ART)	Pneumatisk transport av ämne från/till stora kärl	Fint torrt damm Vakuumptransport av pulver Överföring av 100 - 1000 kg/minut Öppen process Helt slutet process Utomhus	LEV	0,03 (90-procentil)	0,021			
Modell (MEASE)	HUD							
		Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag	
		Pneumatisk transport av ämne från/till stora kärl	Fysikalisk form	hög dammhalt		-	0,024	< 0,001
			Innehåll	> 25% bor				
			PROC	2				
			Varaktighet	< 15 min				
			Användningsmönster	slutet system				
Hantering			indirekt					
Kontaktnivå	tillfällig							

### HH-18.4. 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).