

### HH-14.1. Arbetsscenario för lastning av tankbilar

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.

### HH-14.2 Kontroll av exponering av arbetstagare

Produktgenskaper	Granulat- eller pulverform.	
Använda mängder	Tankbilar tar ungefär 25 ton borat.	
Användningens varaktighet och frekvens	30 min att lasta en tankbil. Exponering enbart vid öppning och stängning av locken som enbart tar några minuter.	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inga	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Aktiviteter äger rum utomhus vid omgivningsförhållanden.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	Lastningen av tankbilen styrs automatiskt	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att förhindra spridning från källa till arbetstagare	Den bortträngda luften släpps ut av en ventil vanligen bort från operatören. Denna ventil kan filtreras för att förebygga utsläpp av produkten.	
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	Overaller och skyddsskor
	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-14.3. 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	Lastning av tankbilar	90-procentil av mätta data	Ingen hänsyn till RPE	0,37 (inte 8h TWA)	0,26
Modell (ART)	Lastning av tankbilar	120 minuters varaktighet Fint damm Fallande pulver Överföring av 100 - 1000 kg/minut Rutinöverföring Öppen process Effektiv ordning Utomhus	LUV används	0,28	0,19	
HUD						
	Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag
Modell (MEASE)	Lastning av tankbilar	Fysikalisk form	hög dammhalt	-	0,029	< 0,001
		Innehåll	5 - 25% bor			
		PROC	8			
		Varaktighet	15 - 60 min			
		Användningsmönster	inte spridande			
		Hantering	indirekt			
Kontaktnivå	tillfällig					

### HH-14.4. 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).