

### HH-4.1. Arbetsscenario för användning av textiltvättmedel i industriell eller yrkesmässig hantering

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptorer	PROC:er	
	1	Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering
	2	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar.
	3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering).
	10	Applicering med roller eller strykning
	11	Icke-industriell sprayning.
	13	Behandling av artiklar genom doppning och gjutning.
19	Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig.	

### HH-4.2 Kontroll av exponering av arbetstagare

Produkttegenskaper	Vätska eller gel som innehåller < 0,5 % bor.	
Använda mängder	I storleksordningen gram per tvätt.	
Användningens varaktighet och frekvens	1 minut per fyllning upp till 5 gånger per dag med automatiska tvättmaskiner. Handtvätt kan vara upp till ett par minuter per dag.	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inga	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Aktiviteter äger rum inomhus.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp	Automatiska tvättmaskiner har en sluten cykel.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att förhindra spridning från källa till arbetstagare	Tvättmedel kan automatiskt tillföras i tvättmaskiner.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Lämplig träning. Regelbunden tillsyn och underhåll av utrustning.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa	Kläder	-
	Handskar	Krävs inte för vanlig industriexponering
	Ogonskydd	Behövs när god hygienisk standard eller ämnesklassificeringen kräver det.
	RPE	-

### HH-4.3. Exponeringsbedömning

Exponeringsbedömningar för människors hälsa	INANDNING					
	Inte relevant, tvättmedlen är flytande och inga aerosoler bildas					
	HUD					
	Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag
Modell (MEASE)	Yrkesmässig handtvätt	Fysikalisk form	vätska	-	0,048	< 0,001
		Innehåll	< 1 % bor			
		PROC	19			
		Varaktighet	15 – 60 min			
		Användningsmönster	inte spridande			
		Hantering	direkt			
Kontaktnivå	intermittent					

### HH-4.4. 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).