

### HH-4.1. Erhvervsmæssigt scenarie for anvendelse af detergenter til tekstiler i industrielle eller ikke-industrielle miljøer

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	
	1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering.
	2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.
	3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering).
	10	Påføring med rulle eller pensel.
	11	Ikke-industriell sprøjtning.
	13	Behandling af artikler ved dypning og hældning.
19	Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed.	

### HH-4.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Væske eller gel indeholdende < 0,5 % bor.	
Anvendte mængder	I størrelsesordenen nogle gram pr. vask.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	1 minut pr. fyldning op til 5 gange pr. dag i automatiske vaskemaskiner. Håndvaskning kan være op til et par minutter pr. dag.	
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Ingen.	
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Aktiviteterne foregår indendørs.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	Automatiske vaskemaskiner kører med lukket cyklus.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Detergenter kan doseres automatisk til vaskemaskinerne.	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Passende oplæring. Regelmæssig prøvning og vedligeholdelse af udstyr.	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	Arbejdstøj	-
	Beskyttelses-handsker	Ikke påkrævet ved normal erhvervsmæssig eksponering.
	Øjen-beskyttelse	Anvendes, hvis god hygiejnepraksis eller stofklassifikationen kræver det.
	Åndedræts-værn	-

### HH-4.3. Eksponeringsberegning

Beregninger af eksponering af mennesker	INDÅNDING					
	Ikke relevant, da detergenterne er på væskeform, og ingen aerosoler dannes.					
	GENNEM HUDEN					
	Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
Modelleret (MEASE)	Faglig (ikke-industriell) håndvaskning	Fysisk form	væske	-	0,048	< 0,001
		Indhold	< 1 % bor			
		PROC	19			
		Varighed	15 – 60 min			
		Anvendelses-mønster	Ikke-udbredt anvendelse			
		Håndtering	Direkte			
		Kontaktniveau	Intermitterende			

### HH-4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Hvis de ovennævnte parametre, der er anvendt i MEASE-modellen, ikke afspejler forholdene i downstream-brugerens anlæg, kan downstream-brugeren anvende MEASE og indtaste de parametre, der rent faktisk afspejler forholdene i hans anlæg, for at kontrollere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet. Detaljeret vejledning om ES-vurdering kan opnås via din leverandør eller fra ECHA-webstedet (vejledning R14, R16).