

HH-4.1. Yrkesmessig scenario for bruk av tekstilvaskemidler i industrielle eller profesjonelle sammenhenger

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	1	Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.
	2	Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering.
	3	Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering).
	10	Påføring med rull eller kost.
	11	Ikke-industriell sprøyting.
	13	Behandling av artikler ved dypping og helling.
19	Håndblanding med nærkontakt og kun PPE tilgjengelig.	

HH-4.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Væske eller gel som inneholder < 0,5 % bor.	
Mengder brukt	I størrelsesordenen gram per vask.	
Hypighet og varighet av bruk	Ett minutt per ladning opp til 5 ganger per dag i automatiske vaskemaskiner. Håndvasking kan vare opp til et par minutter om dagen.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitetene foregår innendørs.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Automatiske vaskemaskiner går i lukket syklus.	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Vaskemidler kan posjoneres til vaskemaskiner automatisk.	
Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og eksponering	Relevant opplæring. Regelmessig testing og vedlikehold av utstyr.	
Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering	Klær	-
	Hansker	Ikke påkrevet ved vanlig industriell eksponering
	Øyevern:	Påkrevet når det er pålagt i henhold til god hygienisk praksis eller substansklassifisering.
	RPE	-

HH-4.3. Estimering av eksponering

Estimering av eksponering for menneskers helse	INNÅNDING:						
	Ikke relevant, vaskemidler er i væskeform og det dannes ikke aerosoler.						
	HUDPÅVIRKNING						
		Aktivitet	Kilde/parametre		RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
	Modellbasert (MEASE)	Profesjonell håndvask	Fysisk form	væske	-	0,048	<0,001
			Innhold	< 1 % bor			
			PROC	19			
Varighet			15 – 60 min				
Bruksmønster			ikke-dispersivt				
Håndtering			direkte				
Kontaktnivå	intermitterende						

HH-4.4. Veiledning til DU for å vurdere om arbeidene foregår innenfor grensene som er fastsatt av ES

Hvis parametrene brukt i MEASE-modellen som er skissert ovenfor ikke gjenspeiler forholdene ved DU-anlegget, kan DU bruke MEASE og legge inn parametrene som faktisk gjenspeiler forholdene ved DU-anlegget for å kontrollere om arbeidene ved DU foregår innenfor grensene som er fastsatt av ES. Detaljert veiledning for evaluering av ES kan skaffes via din leverandør eller fra ECHA-nettsiden (veiledning R14, R16).