

HH-17.1. Yrkesmessig scenario for oppsett av behandlingsbad for galvanisering, plettering eller annen overflatebehandling

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	8b	Overføring av stoff eller preparat (oppfylling/utslipp) fra/til kar/store beholdere ved bestemte anlegg.

HH-17.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Pulver	
Mengder brukt	Fra 25 til 200 kg borat.	
Hypighet og varighet av bruk	Påfyll en til to ganger per uke med 25-50 kg borat. Påfyll en til to ganger per år med 200 kg borat. Denne aktiviteten tar omkring 30 minutter.	
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	Ingen	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Hette over badene fanger opp og fjerner damp.	
Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og eksponering	Relevant opplæring. Regelmessig testing og vedlikehold av anlegg og utstyr.	
Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering	Klær	Kjemikalieresistente kjeledresser
	Hansker	Ikke påkrevet ved vanlig industriell eksponering
	Øyevern:	Påkrevet når det er pålagt i henhold til god hygienisk praksis eller stoffklassifisering.
	RPE	P2/P3 påkrevet når eksponeringsnivået er høyere enn DNEL

HH-17.3. Estimering av eksponering

INNÅNDING:								
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi 8t TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³		
Estimering av eksponering for menneskers helse	Målt	Tilsetning av borater i behandlingsbadene.	Avlest fra lossing av 25 kgs sekker opp i blandekar.	RPE ikke tatt i betraktning	0,78	0,54		
	HUDPÅVIRKNING							
			Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
	Modellbasert (MEASE)		Tilsetning av borater i behandlingsbadene.	Fysisk form	høyt støvinnhold	-	0,288	<0,001
				Innhold	5 – 25 % bor			
				PROC	8b			
				Varighet	15 – 60 min			
				Bruksmønster	ikke-dispersiv			
				Håndtering	direkte			
	Kontaktnivå	intermitterende						

HH-17.4. Veiledning til DU for å vurdere om arbeidet 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).