

HH-29.1. Yrkesmessig scenario for galvanisering, plettering og annen overflatebehandling av metallartikler

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	13	Behandling av artikler ved dypping og helling.

HH-29.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Pletteringsoppløsninger med innhold av mindre en 1 % bor.	
Mengder brukt	Fra 25 til 200 kg borat.	
Hypighet og varighet av bruk	Behandlingsbadet kan brukes opp til 24 timer i døgnet. Manuell flytting av komponenter kan ta opp til 1 time per skift	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitene foregår innendørs. Badene brukes ved ca. 60 °C.	
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	-

HH-29.3. Estimering av eksponering

Estimering av eksponering for menneskers helse	INNÅNDING:						
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi 8t TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
	Eksponering via innånding er usannsynlig, da det ikke dannes aerosoler						
Modellbasert (MEASE)	HUDPÅVIRKNING						
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
	Modellbasert (MEASE)	Manuell flytting av komponenter	Fysisk form	væske	-	0,048	<0,001
			Innhold	< 1 % bor			
			PROC	4			
			Varighet	15 – 60 min			
			Bruksmønster	ikke-dispersiv			
			Håndtering	direkte			
Kontaktnivå	intermitterende						

HH-29.4. 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).