

HH-17.1. Erhvervsmæssigt scenarie for fyldning af behandlingsbad til galvanisering, plettering og andre overfladebehandlinger

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	
	8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg.

HH-17.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Pulverform.	
Anvendte mængder	I området 25-200 kg borat.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	Efterfyldning en eller to gange om ugen med 25-50 kg borat. Fyldning en eller to gange om året med 200 kg borat. Denne aktivitet tager ca. 30 minutter.	
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	Ingen	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Loftsafsugning over badene opfanger og fjerner damp.	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Passende oplæring. Regelmæssig prøvning og vedligeholdelse af anlæg og udstyr.	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	Arbejdstøj	Kemikaliebestandige overalls.
	Beskyttelses-handsker	Ikke påkrævet ved normal erhvervsmæssig eksponering.
	Øjenbeskyttelse	Anvendes, hvis god hygiejnepraksis eller stofklassifikationen kræver det.
	Åndedræts-værn	P2/P3 påkrævet, hvis eksponeringen er højere end det afledte nuleffektniveau, DNEL.

HH-17.3. Eksponeringsberegning

Beregninger af eksponering af mennesker	INDÅNDING						
		Aktivitet	Kilde / parametre	RMM	Værdi TWA over 8 timer mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
	Målt	Tilførsel af borater til behandlingsbade	Sammenholdes med tømningen af 25 kg's sække i blandekar	Åndedræts-værn ikke taget i betragtning	0,78	0,54	
Modelleret (MEASE)	GENNEM HUDEN						
		Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
	Tilførsel af borater til behandlingsbade	Fysisk form	Høj støvafgivelse	-	0,288	< 0,001	
		Indhold	5 – 25 % bor				
		PROC	8b				
		Varighed	15 – 60 min				
		Anvendelses-mønster	Ikke-udbredt anvendelse				
Håndtering		Direkte					
Kontaktniveau	Intermitterende						

HH-17.4. 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).