

HH-9.1. Yrkesmessig scenario for fortynning av konsentrert metallarbeidsvæske med vann

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	5	Blanding eller sammenrøring i batchprosesser for formulering av preparater/artikler (flertrinns og/eller signifikant kontakt).

HH-9.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Emulsjon eller oppløsning som inneholder opp til 5,5 % borat eller borsyre.	
Mengder brukt	Varierer i stor grad, fra noen til mange tiltalls litre.	
Hypighet og varighet av bruk	Avhenger av håndteringen av væskene fra anlegg til anlegg.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktiviteten finner sted innendørs ved romtemperatur.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Halvautomatiske systemer for styring av konsentrasjonen av MWF i kummen kan brukes.	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Ingen	
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	Standard arbeidsklær.
	Hansker	Ikke påkrevet ved vanlig industriell eksponering
	Øyevern:	Påkrevet når det er pålagt i henhold til god hygienisk praksis eller substansklassifisering.
	RPE	-

HH-9.3. Estimering av eksponering

Estimering av eksponering for menneskers helse	INNÅNDING:							
	Ikkje relevant, det dannes ingen aerosoler							
	HUDPÅVIRKNING							
		Aktivitet	Kilde/parametre		RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
	Modellbasert (MEASE)	Manuell fortynning av MWF	Fysisk form	væske		-	0,005	<0,001
			Innhold	< 1 % bor				
			PROC	8b				
			Varighet	15 – 60 min				
Bruksmønster			ikke-dispersiv					
Håndtering			ikke-direkte					
Kontaktnivå	tilfeldig							

HH-9.4. 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).