

HH-32.1. Yrkesmessig scenario for arbeid i et laboratorium

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	15	Bruk som laboratoriereagens.

HH-32.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Granulat eller pulverform	
Mengder brukt	Prøver på omkring 1 kg ved boratprosesseringsanlegg Mindre mengder brukt i forskjellige laboratorier.	
Hypighet og varighet av bruk	Noen få minutter om dagen.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Det brukes svært små mengder, tester utføres ofte i avtrekksskap.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Ingen	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Enkelte tester utføres i avtrekksskap.	
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	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-32.3. Estimering av eksponering

Estimering av eksponering for menneskers helse	INNANDING:							
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi 8t TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³		
	Målt	Laboratoriearbeid	90P av målte data (18 datapunkter)	-	0,16	0,11		
Estimering av eksponering for menneskers helse	HUDPÅVIRKNING							
		Aktivitet	Kilde/parametre		RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
	Modellbasert (MEASE)	Laboratoriearbeid	Fysisk form	høyt støvinnhold		-	0,014	<0,001
			Innhold	5 – 25% bor				
			PROC	14				
			Varighet	> 240 min				
			Bruksmønster	ikke-dispersiv				
Håndtering			ikke-direkte					
Kontaktnivå	tilfeldig							

HH-32.4. 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).