

HH-36.1. Yrkesmessig scenario for profesjonell installasjon av celluloseisolasjonsmateriale

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	21	Manipulering ved lav energi av stoffer bundet i materialer/artikler.

HH-36.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Borinneholdende isolasjonsmateriale inneholder mellom 1,5 og 3,6 % bor.	
Mengder brukt	Avhengig av område, byggeplass og frakt mellom anlegg.	
Hypighet og varighet av bruk	Profesjonelle isolasjonsinstallatører utfører dette arbeidet hver dag, opp til åtte timer om dagen.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitetene foregår innendørs i relativt små områder.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	I enkelte tilfeller vætes celluloseisolasjonsmaterialet.	
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.	
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 stoffklassifisering.
	RPE	P1/P2 påkrevet når eksponeringsnivået er høyere enn DNEL

HH-36.3. 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	
	Målt	Installasjon av celluloseisolasjonsmateriale	90P Målte data (87 datapunkter)	-	0,3 (90P)	0,21	
Modellbasert (MEASE)	HUDPÅVIRKNING						
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
	Modellbasert (MEASE)	Installasjon av celluloseisolasjonsmateriale	Fysisk form	høyt støvinnhold	-	0,15	<0,001
			Innhold	1 – 5 % bor			
			PROC	21			
			Varighet	> 240 min			
			Bruksmønster	bred dispersiv			
			Håndtering	ikke-direkte			
Kontaktnivå	omfattende						

HH-36.4. 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).