

HH-21.1. Yrkesmessig scenario for generelle vedlikeholdsaktiviteter

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	8a	Overføring av stoff eller preparat (opplasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-spesialiserte anlegg.
	8b	Overføring av stoff eller preparat (opplasting/avlasting) fra/til kar/store beholdere ved spesialanlegg.

HH-21.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Granulat eller pulverform	
Mengder brukt	Avhengig av anleggets størrelse.	
Hypighet og varighet av bruk	Daglig, planlagt eller reaktivt vedlikehold på anleggene.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	De fleste aktivitetene foregår innendørs, utendørs aktivitet er også mulig.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Det meste av overføringen av stoffer og produksjonsprosessene er lukket og automatisk kontrollert fra kontrollkabiner på anlegget. Vedlikeholdsaktivitetene foregår på og rundt anlegget. Når vedlikehold pågår vil ikke alltid vanlig kontrollarbeid være i gang.	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Når presessene er delvis opne brukes LEV til å kontrollere eksponering for damper.	
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 stoffklassifisering.
	RPE	P2/P3 påkrevet når eksponeringsnivået er høyere enn DNEL.

HH-21.3. Estimering av eksponering

INNÅNDING:							
	Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi 8t TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³		
Estimering av eksponering for menneskers helse	Målt	Vedlikehold i lukkede produksjonsanlegg	90P av målte data (13 datapunkter)	RPE ikke tatt i betraktning	1,33	0,92	
	HUDPÅVIRKNING						
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
	Modellbasert (MEASE)	Vedlikehold i lukkede produksjonsanlegg	Fysisk form	høyt støvinnhold	-	0,173	<0,001
			Innhold	> 25% bor			
			PROC	8a			
			Varighet	60 - 240 min			
Bruksmønster			ikke-dispersiv				
Håndtering	direkte						
Kontaktnivå	tilfeldig						

HH-21.4. 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).