

HH-20.1. Yrkesmessig scenario for pakking i store sekker

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.
	9	Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (spesielt påfyllingsbånd, inkludert veiing).

HH-20.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Granulat eller pulverform	
Mengder brukt	Flere hundre tonn.	
Hypighet og varighet av bruk	Aktivitet av varighet tilsvarende arbeidsskiftets lengde.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitetene finner sted innendørs ved omgivelsesforhold.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Generelt en automatisert prosess, slik at korrekt mengde fastettes av lasteceller.	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	LEV tilgjengelig, halsen på sekken bindes rundt innmatingstuten. I enkelte tilfeller er LEV en hette over sekken mens den fylles opp. Dette er vanligvis mindre effektivt enn når sekken er bundet rundt innmatingstuten.	
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-20.3. 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	Pakking i 25 kgs sekker	90P av målte data (22 datapunkter)	P2 respiratorer	0,58	0,4
Modellbasert (MEASE)	HUDPÅVIRKNING					
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
	Pakking i 25 kgs sekker	Fysisk form	høyt støvinnhold	-	0,144	<0,001
		Innhold	5 – 25 % bor			
		PROC	8			
		Varighet	> 240 min			
		Bruksmønster	ikke-dispersiv			
Håndtering		ikke-direkte				
Kontaktnivå	intermitterende					

HH-20.4. 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).