

HH-22.1. Yrkesmessig scenario for overføring av stoffer til små beholdere

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	9	Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (spesielt påfyllingsbånd, inkludert veiing).

HH-22.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Fast stoff, væske eller pasta med innhold av 0,11 – 8,6 % bor.	
Mengder brukt	Kan være opp til titalls tonn per dag.	
Hypighet og varighet av bruk	Flere ganger om dagen, daglig, ukentlig eller månedlig prosess. Aktiviteten kan ta 1 til 8 timer.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Noen emballeringsprosesser er overveiende automatiske.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Ikke påkrevet.	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Når fast pulver helles i sekker vil minste påkrevde tekniske kontroll være effektiv LEV.	
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-22.3. 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 av stoffer som inneholder bor	Avlest fra pakking av boratpulver i 25 kgs sekker.	LEV RPE ikke tatt i betraktning	0,4	0,28
Modellbasert (ART)	Pakking av stoffer som inneholder bor	Fallende væske Overføringshastighet på 10-100 l/minutt Åpen prosess, avstandslasting Effektiv husholdning, innendørs arbeidsrom av enhver størrelse God naturlig ventilasjon		0,01 (90P)	0,007	
	HUDPÅVIRKNING					
	Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
Modellbasert (MEASE)	Ikke-automatisert pakking av pulver	Fysisk form	høyt støvinnhold	-	1,44	<0,001
		Innhold	5 – 25 % bor			
		PROC	9			
		Varighet	> 240 min			
		Bruksmønster	ikke-dispersiv			
		Håndtering	direkte			
Modellbasert (MEASE)	Ikke-automatisert pakking av væsker	Kontaktnivå	intermitterende	-	0,144	<0,001
		Fysisk form	akvatisk væske			
		Innhold	5 – 25 % bor			
		PROC	9			
		Varighet	> 240 min			
		Bruksmønster	ikke-dispersiv			
		Håndtering	ikke-direkte			
		Kontaktnivå	tilfeldig			

HH-22.4. 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).