

HH-16.1. Yrkesmessig scenario for lukket produksjon ved romtemperatur

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	1	Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering.
	2	Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering.
	3	Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering).

HH-16.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Granulat eller pulverform	
Mengder brukt	Opp til et tonn per skift.	
Hyppighet og varighet av bruk	Daglig	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitetene foregår innendørs.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Det meste av overføringen av stoffer og produksjonsprosessen er lukket, inkludert åpning og tilsetning av borater.	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Der det er brudd på de lukkede systemene brukes det LEV til å kontrollere eksponeringen.	
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:	Sikkerhetsbriller eller vernebriller.
	RPE	P2/P3 påkrevet når eksponeringsnivået er høyere enn DNEL

HH-16.3. 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	Generelle produksjonsaktiviteter deriblant rengjøring	90P av målte data (45 datapunkter)	RPE ikke tatt i betraktning	0,08	0,06	
	HUDPÅVIRKNING						
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
	Målt	Hudkontakt usannsynlig	-	-	-	-	
	Modellbasert (MEASE)	Rutinemessig rengjøring	Fysisk form	høyt støvinnhold	-	0,048	<0,001
			Innhold	> 25% bor			
			PROC	2			
			Varighet	15 – 60 min			
			Bruksmønster	lukket system			
	Håndtering	direkte					
Kontaktnivå	tilfeldig						

HH-16.4. 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).