

HH-20.1. Erhvervsmæssigt scenarie for emballering i store sække

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	
	8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg.
	8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg.
	9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning).

HH-20.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Granulær form eller pulverform.	
Anvendte mængder	Flere hundrede tons.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	Aktiviteter med varighed som et normalt arbejds-skift.	
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Ingen.	
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Aktiviteterne foregår indendørs ved stuetemperatur.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	Normalt en automatisk proces, hvor den korrekte mængde bestemmes af vejeceller.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Punktudsugning til stede, sækkens hals bindes rundt om fyldelesken. I nogle tilfælde er punktudsugningen en loftsugsugning over sækken, mens den fyldes. Dette er generelt mindre effektivt end metoden med at binde sækken fast på fyldelesken.	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Passende oplæring. Regelmæssig prøvning og vedligeholdelse af anlæg og udstyr.	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	Arbejdstøj	Almindeligt arbejdstøj.
	Beskyttelses-handsker	Ikke påkrævet ved normal erhvervsmæssig eksponering.
	Øjen-beskyttelse	Anvendes, hvis god hygiejnepraksis eller stofklassifikationen kræver det.
	Åndedræts-værn	P2/P3 påkrævet, hvis eksponeringen er højere end det afledte nuleffektniveau, DNEL.

HH-20.3. Eksponeringsberegning

INDÅNDING							
	Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi TWA over 8 timer mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
Målt	Emballering i 25 kg sække	90-percentil af målte data (22 datapunkter)		P2-ånderætsværn	0,58	0,4	
GENNEM HUDEN							
	Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
Beregninger af eksponering af mennesker	Modelleret (MEASE)	Emballering i 25 kg sække	Fysisk form	Høj støvafgivelse	-	0,144	< 0,001
			Indhold	5 – 25 % bor			
			PROC	8			
			Varighed	> 240 min			
			Anvendelses-mønster	Ikke-udbredt anvendelse			
			Håndtering	Indirekte			
Kontaktniveau	Intermitterende						

HH-20.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Hvis de ovennævnte parametre, der er anvendt i MEASE-modellen, ikke afspejler forholdene i downstream-brugerens anlæg, kan downstream-brugeren anvende MEASE og indtaste de parametre, der rent faktisk afspejler forholdene i hans anlæg, for at kontrollere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet. Detaljeret vejledning om ES-vurdering kan opnås via din leverandør eller fra ECHA-webstedet (vejledning R14, R16).