

HH-7.1. Erhvervsmæssigt scenarie for tømning af sække (25-50 kg) ind i blander

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	
	4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
	5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt).

HH-7.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Granulær form eller pulverform.	
Anvendte mængder	Afhængig af anlægsstørrelse og klargøring.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	Kan variere fra et par minutter til op til en time.	
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Ingen.	
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Aktiviteterne foregår indendørs. Procestemperaturerne varierer, men frigivelse af borat fra sækkene sker ved stuetemperatur.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	I nogle tilfælde er sækketømningsprocessen delvist automatiseret.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Punktudsugning i sækketømningsområdet. Den tomme sæk går direkte til affald.	
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.
	Øjenbeskyttelse	Anvendes, hvis god hygiejnepraksis eller stofklassifikationen kræver det.
	Andedræts-værn	P2/P3 påkrævet, hvis eksponeringen er højere end det afledte nuleffektniveau, DNEL.

HH-7.3. Eksponeringsberegning

		INDÅNDING						
		Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi TWA over 8 timer mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
Beregninger af eksponering af mennesker	Målt	Tømning af 25 kg sæk ind i blander	90-percentil af målte data (41 datapunkter)		-	0,78	0,54	
			GENNEM HUDEN					
			Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
	Målt	Hudkontakt usandsynlig	-	-	-	-	-	
	Modelleret (MEASE)	Rutinerengøring	Fysisk form	Høj støvafgivelse		-	0,48	< 0,001
			Indhold	> 25 % bor				
			PROC	4				
			Varighed	15 – 60 min				
			Anvendelsesmønster	Ikke-udbredt anvendelse				
			Håndtering	Direkte				
Kontaktniveau	Utilstøttet							

HH-7.4. 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).