

HH-18.1. Erhvervsmæssigt scenarie for overførsel af stof eller kemisk produkt fra/til store kar/beholdere på dedikerede anlæg

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg.
	8b	

HH-18.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Granulær form eller pulverform.	
Anvendte mængder	En tankbil indeholder ca. 25-40 tons.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	Hver uge, hver dag eller flere gange om dagen. Tømning tager 1-2 timer for hver tankbil.	
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	Overførslen af borat sker pneumatisk. Lukket system med lille risiko for eksponering af arbejdstagere. Tilslutning og frakobling af de fleksible slanger tager 1-2 minutter, og dette er den eneste mulighed for potentiel eksponering for borat. Borater, som ankommer i paller, medfører ingen potentiel eksponering, da pallerne er forseglede med krympemateriale i polyethylen.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Modtagesiloerne er udstyret med filtre til forhindring af spredning af borat via den fordrevne luft fra toppen af siloerne.	
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.
	Beskyttelseshandsker	Ikke påkrævet ved normal erhvervsmæssig eksponering.
	Øjenbeskyttelse	Anvendes, hvis god hygiejnepraksis eller stofklassifikationen kræver det.
	Åndedrætsværn	-

HH-18.3. Eksponeringsberegning

Beregninger af eksponering af mennesker	INDÅNDING						
		Aktivitet	Kilde / parametre	RMM	Værdi TWA over 8 timer mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
	Målt	Pneumatisk overførsel af stoffer fra/til store kar	1 datapunkt	-	0,016	0,011	
Modelleret (ART)	Pneumatisk overførsel af stoffer fra/til store kar	Fint, tørt støv Vakuumpneumatisk overførsel af pulver Overførsel af 100-1000 kg/min Åben proces Fuldt indkapslet proces Udendørs	Punkt-udsugning	0,03 (90-percentil)	0,021		
Beregninger af eksponering af mennesker	GENNEM HUDEN						
		Aktivitet	Kilde / parametre	RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag	
	Modelleret (MEASE)	Pneumatisk overførsel af stoffer fra/til store kar	Fysisk form	Høj støvafgivelse	-	0,024	< 0,001
			Indhold	> 25 % bor			
			PROC	2			
			Varighed	< 15 min			
			Anvendelsesmønster	Lukket system			
Håndtering			Indirekte				
Kontaktniveau	Utilstøttet						

HH-18.4. 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).