

HH-14.1. Erhvervsmæssigt scenarie for fyldning af tankbiler

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.

HH-14.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Granulær form eller pulverform.	
Anvendte mængder	Tankbiler kan tage ca. 25 tons borat.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	30 minutter til fyldning af en tankbil. Kun eksponering under åbning og lukning af lågene med en varighed på nogle få minutter.	
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Ingen	
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Aktiviteterne foregår udendørs ved almindelig udetemperatur.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	Fyldning af tankbilen styres automatisk.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Den fordrevne luft frigives gennem en ventil, som normalt befinder sig langt væk fra arbejdstageren. Denne ventil kan have et filter til forhindring af frigivelse af produktet.	
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	Overalls og sikkerhedssko
	Beskyttelseshandsker	Ikke påkrævet ved normal erhvervsmæssig eksponering.
	Øjenbeskyttelse	Anvendes, hvis god hygiejnepraksis eller stofklassifikationen kræver det.
	Åndedrætsværn	P2/P3 påkrævet, hvis eksponeringen er højere end det afledte nuleffektniveau, DNEL.

HH-14.3. 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	Fyldning af tankbiler	90-percentil af målte data	Åndedrætsværn ikke taget i betragtning	0,37 (ikke TWA over 8 timer)	0,26	
Modelleret (ART)	Fyldning af tankbiler	Varighed på 120 minutter Fint støv Nedfaldende støv Overførsel af 100-1000 kg/min Rutineoverførsel Åben proces Effektiv husholdning Udendørs	Punktudsugning i brug	0,28	0,19		
Modelleret (MEASE)	GENNEM HUDEN						
		Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
	Fyldning af tankbiler	Fysisk form	Høj støvafgivelse	-	0,029	< 0,001	
		Indhold	5 – 25 % bor				
		PROC	8				
		Varighed	15 – 60 min				
		Anvendelsesmønster	Ikke-udbredt anvendelse				
Håndtering		Indirekte					
Kontaktniveau	Utsigtet						

HH-14.4. 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).