

### HH-14.1. Yrkesmessig scenario for lasting av veigående tankbiler

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	8a	Overføring av stoff eller preparat (opplasting/lossing) fra/til kar/store beholdere ved ikke-spesialiserte anlegg.
	8b	Overføring av stoff eller preparat (oppfylling/utslipp) fra/til kar/store beholdere ved bestemte anlegg.

### HH-14.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Granulat eller pulverform	
Mengder brukt	Veigående tankbiler tar omkring 25 tonn borat.	
Hypppighet og varighet av bruk	30 minutter til å laste en tankbil. Eksponering kun under åpning og lukking av lokkene og dette tar bare noen få minutter.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitetene finner sted utendørs ved stille forhold.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Lasting av tankbil kontrolleres automatisk	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Forskøvet luft slippes ut via en ventil som vanligvis er i god avstand fra arbeideren. Denne ventilen kan ha et filter for å forhindre utslipp av produktet.	
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	<b>Klær</b>	Kjeledress og vernesko
	<b>Hansker</b>	Ikke påkrevet ved vanlig industriell eksponering
	<b>Øyevern:</b>	Påkrevet når det er pålagt i henhold til god hygienisk praksis eller stoffklassifisering.
	<b>RPE</b>	P2/P3 påkrevet når eksponeringsnivået er høyere enn DNEL.

### HH-14.3. Estimering av eksponering

Estimering av eksponering for menneskers helse	INNÅNDING:					
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi 8t TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>
	<b>Målt</b>	Lasting av veigående tankbiler	90P av målte data	RPE ikke tatt i betraktning	0,37 (Ikke 8t TWA)	0,26
<b>Modellbasert (ART)</b>	Lasting av veigående tankbiler	120 minutters varighet Fint støv Fallende pulver Overføring av 100-1 000 kg/minutt. Rutineoverføring, Åpen prosess. Effektiv husholdning, Utendørs	LEV i bruk,	0,28	0,19	
HUDPÅVIRKNING						
	Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
<b>Modellbasert (MEASE)</b>	Lasting av veigående tankbiler	<b>Fysisk form</b>	høyt støvinnhold	-	0,029	<0,001
		<b>Innhold</b>	5 – 25 % bor			
		<b>PROC</b>	8			
		<b>Varighet</b>	15 – 60 min			
		<b>Bruksmønster</b>	ikke-dispersiv			
		<b>Håndtering</b>	ikke-direkte			
		<b>Kontaktnivå</b>	tilfeldig			

### HH-14.4. Veiledning til DU for å vurdere om arbeidene 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).