

### HH-31.1. Yrkesmessig scenario for kompaktering og tabletering av pulvere som inneholder borat

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	14	Fremstilling av preparater/artikler ved tabletering, komprimering, ekstrusjon, pelletisering

### HH-31.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Granulat eller pulverform	
Mengder brukt	Kan være flere tonn per skift.	
Hypighet og varighet av bruk	Aktivitet i løpet av arbeidsskiftet	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitetene foregår innendørs.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Deler av anlegget kan være innelukket.	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	LEV	
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>	Standard arbeidsklær
	<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-31.3. 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>	Kompaktering av borater/gjødsel til pellets	Målte data (4 datapunkter)	-	1,3 (maks)	0,90
	<b>Modellbasert (ART)</b>	Kompaktering av rene borater	Fint, tørt støv. Komprimering av pulvere Komprimeringshastighet på 10-100 kg/minutt Åpen prosess. Effektiv husholdning, innendørs arbeidsrom av enhver størrelse God naturlig ventilasjon	LEV	0,15 (90P)	0,10
<b>Modellbasert (ART)</b>	Kompaktering av boratblandinger	Fint, tørt støv. Komprimering av pulvere Komprimeringshastighet på 10-100 kg/minutt Åpen prosess. Effektiv husholdning, innendørs arbeidsrom av enhver størrelse God naturlig ventilasjon	LEV	0,79 – 1,5 (90P)	< 1 når prosentandel en av bor er < 95%	
HUDPÅVIRKNING						
	Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
<b>Modellbasert (MEASE)</b>	Kompaktering av rene borater	<b>Fysisk form</b>	høyt støvinnhold	-	2,4	<0,001
		<b>Innhold</b>	> 25 % bor			
		<b>PROC</b>	14			
		<b>Varighet</b>	> 240 min			
		<b>Bruksmønster</b>	ikke-dispersiv			
		<b>Håndtering</b>	direkte			
<b>Kontaktnivå</b>	intermitterende					

### HH-31.4. Veiledning til DU for å vurdere om arbeidet 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).