

HH-27.1. Yrkesmessig scenario for spredning av bor-inneholdende gjødsel i granulatform

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	11	Ikke-industriell sprøyting.

HH-27.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Granulat og kan inneholde mellom 0,5 og 20,9 % borat/borsyre.	
Mengder brukt	Avhenger av området, kan være flere tonn.	
Hypppighet og varighet av bruk	En eller to ganger om året, tar en eller to dager å fullføre.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Gjødselen anvendes utendørs.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Ingen	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Kabiner med klimaanlegg er mulig.	
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	Klær	-
	Hansker	Ikke påkrevet ved vanlig industriell eksponering
	Øyevern:	-
	RPE	-

HH-27.3. Estimering av eksponering

INNÅNDING:						
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi 8t TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
Estimering av eksponering for menneskers helse	Modellbasert (ART)	Spredning av gjødsel	Fint, tørt støv. Sprøytepåføring av pulver Sprøyting horisontalt eller nedad Ingen husholdningsrutiner Utendørs Avstand fra arbeider > 4m Ingen lokaliserte kontroller Personlig tildekning	Fullstendig innelukket og klimatisert traktorkabin	0,0004 (90P)	<0,001
	Modellbasert (ART)	Spredning av gjødsel	Fint, tørt støv. Sprøytepåføring av pulver Sprøyting horisontalt eller nedad Ingen husholdningsrutiner Utendørs Avstand fra arbeider > 4m Ingen lokaliserte kontroller Delvis innelukket uten ventilasjon	Uten klimatisert traktorkabin	0,003 (90P)	0,0021
HUDPÅVIRKNING						
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
Minimal risiko for hudeksponering da arbeidstakeren er adskilt i traktorkabinen.						

HH-27.4. 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).