

HH-28.1. Yrkesmessig scenario for påføring av bor-inneholdende gjødsel i væskeform

| | | |
|---|-------|--|
| Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse | PROCs | |
| | 11 | Ikke-industriell sprøyting. |
| | 13 | Behandling av artikler ved dypping og helling. |

HH-28.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

| | | |
|---|---|--|
| Produktkarakteristikk | Væske. inneholder mellom 0,001 og 7,7% bor. | |
| Mengder brukt | Varies sterkt, fra titalls til hundretalls liter. | |
| 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 | 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-28.3. Estimering av eksponering

| Estimering av eksponering for menneskers helse | INNÅNDING: | | | | | |
|--|--|--|---|--------------|--|---|
| | | Aktivitet | Kilde/parametre | RMM | Verdi 8t TWA mg B/m ³ | RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³ |
| | Modellbasert (ART) | Sprøyting av væskegjødsel fra ryggbeholder | Væske Overflatesprøyting av væske Lav påføringshastighet Horisontalt eller nedadgående sprøyting uten komprimert luft eller med lavkomprimert luft Ingen husholdningsrutiner Utendørs og uten lokaliserte kontroller | - | 0,17 (90P) | 0,12 |
| Modellbasert (ART) | Sprøyting av flytende gjødsel fra traktor | Væske Overflatesprøyting av væske Lav påføringshastighet Horisontalt eller nedadgående sprøyting uten komprimert luft eller med lavkomprimert luft Ingen husholdningsrutiner Utendørs Ingen lokaliserte kontroller | - | 0,0014 (90P) | <0,001 | |
| HUDPÅVIRKNING | | | | | | |
| | Aktivitet | Kilde/parametre | | RMM | Verdi mg B/dag | RCR DNEL = 4 800 mg B/dag |
| Modellbasert (MEASE) | Sprøyting av flytende gjødsel fra ryggbeholder | Fysisk form | akvatisk løsnings | - | 0,048 | <0,001 |
| | | Innhold | 1 – 5% bor | | | |
| | | PROC | 11 | | | |
| | | Varighet | > 240 min | | | |
| | | Bruksmønster | bred dispersiv | | | |
| | | Håndtering | ikke-direkte | | | |
| Modellbasert (MEASE) | Sprøyting av flytende gjødsel fra traktor | Fysisk form | akvatisk løsnings | - | 0,048 | <0,001 |
| | | Innhold | 1 – 5% bor | | | |
| | | PROC | 11 | | | |
| | | Varighet | > 240 min | | | |
| | | Bruksmønster | bred dispersiv | | | |
| | | Håndtering | ikke-direkte | | | |
| | | Kontaktnivå | tilfeldig | | | |

HH-28.4. 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).