

### HH-5.1. Yrkesmessig scenario for fertiging med bruk av bor-inneholdende gjødsel i væskeform

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse | PROCs |   |
|   | 2     | Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering. |

### HH-5.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

|   |   |  |
|---|---|--|
| Produktkarakteristikk   | Væske. inneholder mellom 0,001 og 7 % bor.                                  |  |
| Mengder brukt   | Avhenger av området, kan være flere tonn.                                   |  |
| Hypighet og varighet av bruk  | Automatisk system med IBCer som byttes ut en eller to ganger i uken.        |  |
| Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering                             | Ingen   |  |
| Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering          | Ingen   |  |
| Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp           | Lukket system med utslipp til jordsmonnet.                                  |  |
| Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren | Ingen   |  |
| 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>   | -  |
|   | <b>Hansker</b>  | Ikke påkrevet ved vanlig industriell eksponering |
|   | <b>Øyevern:</b>   | -  |
|   | <b>RPE</b>  | -  |

### HH-5.3. Estimering av eksponering

|  |  |  |                        |                  |            |                          |  |
|--|--|--|------------------------|------------------|------------|--------------------------|--|
| Estimering av eksponering for menneskers helse | <b>INNÅNDING:</b>  |  |                        |                  |            |                          |  |
|  | Ikkje relevant, gjødselen er i væskeform og fordeles til jordsmonnet via et lukket system. |  |                        |                  |            |                          |  |
|  | <b>HUDPÅVIRKNING</b>   |  |                        |                  |            |                          |  |
|  |  | <b>Aktivitet</b>   | <b>Kilde/parametre</b> |                  | <b>RMM</b> | <b>Verdi</b><br>mg B/dag | <b>RCR</b><br>DNEL = 4 800<br>mg B/dag |
|  | <b>Modellbasert (MEASE)</b>  | Overgang til andre IBCer, tilførsel i bulk, sammenkoblende rørrnettverk. | <b>Fysisk form</b>     | akvatisk løsning | -          | 0,014                    | <0,001                                 |
|  |  |  | <b>Innhold</b>         | 5-25% bor        |            |                          |  |
|  |  |  | <b>PROC</b>            | 8                |            |                          |  |
|  |  |  | <b>Varighet</b>        | < 15 min         |            |                          |  |
| <b>Bruksmønster</b>                            |  |  | ikke-dispersiv         |                  |            |                          |  |
| <b>Håndtering</b>                              |  |  | ikke-direkte           |                  |            |                          |  |
| <b>Kontaktnivå</b>                             | tilfeldig  |  |                        |                  |            |                          |  |

### HH-5.4. 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).