

**Til:** Faggruppe 2, VKM.

**Fra:** Mattilsynet, RK OAØ, Seksjon nasjonale godkjenninger

**Dato:** 21.10.2009

**Telefon:**

**Vår ref:**

## Mankozeb og effekter på fosterutvikling – undersøkelse av stoffets effekter på utviklingen av nervesystemet

Soppmidlet mankozeb har i tidligere vurderinger blitt diskutert med hensyn til fosterskadelig effekt. Stoffet er per i dag klassifisert med mulig fare for fosterskade (R63). Klassifisering for fosterskade har vært diskutert både i FG2 og i EUs arbeidsgruppe for klassifisering og merking av farlige kjemikalier.

Faggruppens konklusjon om mankozeb var som følger: "Høye doser av mankozeb er fosterskadelig hos rotter. Det er usikre holdepunkter for en sammenheng mellom forekomst av nevrالرrdsdefekter og mankozebeksposering som følge av potetdyrking." Faggruppen konklusjon var basert på resultater fra forsøksdyr og en publikasjon fra STAMI om mulig sammenheng mellom bruk av mankozeb og forekomsten av nevrالرrdsdefekter.

EUs arbeidsgruppe for klassifisering og merking klassifiserte mankozeb med R63 på grunnlag av en uttalelse fra EUs ekspertgruppe for reproduksjonskadelige stoffer (se vedlegg T1). I sin uttalelse har ekspertgruppen anbefalt at mankozeb testes for effekter på utviklingen av nervesystemet. Et slikt forsøk er nå utført og vurdert av rapportørlandet i EU (se vedlegg T2). Forsøket er utført i henhold til OECDs guideline og er vurdert å være akseptabel både med hensyn til antall forsøksdyr og dosevalg som ble benyttet. I dette forsøket ble det ikke sett noen effekter som tyder på at mankozeb påvirker utviklingen av nervesystemet.

I forsøket ble det fastsatt en NOAEL på 15 mg/kg/dag. Dette er høyere enn NOAELen på 2,3 mg/kg/dag som ble benyttet som grunnlag for AOEL fastsettelse ved forrige vurdering av stoffet (se vedlegg T 3).

Mattilsynets vurderer det dit hen at forsøket ikke endrer den tidligere vurdering av stoffet, verken med hensyn til klassifisering eller med hensyn til fastsettelse av grenseverdier.