



Uttalelse fra Faggruppe for plantehelse, plantevernmidler og rester av plantevernmidler i Vitenskapskomiteen for mattrygghet

28. juli 2006

Vurdering av de iboende egenskapene til det virksomme stoffet bentazon med hensyn på reproduksjon

SAMMENDRAG

Godkjenningsperioden for ugrasmidler som inneholder det virksomme stoffet bentazon utløper 30. september 2006, og disse preparatene er til revurdering i Mattilsynet. Det virksomme stoffet bentazon viser skadelige effekter på foster i både reproduksjons- og teratologiforsøk. I flere av forsøkene er NOAEL for foster lavere enn for mordyr. Bentazon har også effekt- og strukturenlighet med warfarin og andre antikoagulanter. Mattilsynet har i den forbindelse bedt VKM svare på følgende to spørsmål: Er klassifisering av bentazon for utviklingstoksisitet i kategori Rep2 og merking med R61 riktig i henhold til kriteriene for klassifisering og merking? Oppfyller bentazon også klassifiseringskriteriene for skade på forplantningsevnen? Svar på spørsmålene ble vedtatt av VKMs Faggruppe for plantehelse, plantevernmidler og rester av plantevernmidler (Faggruppe 2) på et møte 16. juni 2006. I tillegg til faggruppens medlemmer deltok en *ad hoc*-ekspert i vurderingen. Faggruppe 2 er av den oppfatning at det foreligger tilstrekkelig dokumentasjon for å kunne si at bentazon er fosterskadelig i forsøk med rotter ved doser som ikke gir skader hos mordyret. Det foreligger ikke tilstrekkelig dokumentasjon for å kunne si at bentazon kan skade forplantningsevnen i forsøk med rotter, men stoffet gir redusert kroppsvekt hos avkommet ved doser som ikke er toksisk for mordyret.

BAKGRUNN

VKM fikk 11. mai 2006 i oppdrag av Mattilsynet å svare på spørsmål om klassifisering av det virksomme stoffet bentazon i plantevernmidler. Vurderingen ble vedtatt på møte i VKMs Faggruppe 2 den 16. juni 2006. I tillegg til faggruppens medlemmer deltok en *ad hoc*-ekspert i vurderingen.

OPPDRAK FRA MATTILSYNET

Oppdraget lyder som følger: ” Godkjenningsperioden for ugrasmidler som inneholder det virksomme stoffet bentazon utløper 30.09.2006, og disse preparatene er til revurdering i Mattilsynet. Det virksomme stoffet bentazon viser skadelige effekter på foster i både reproduksjons- og teratologiforsøk. I flere av forsøkene er NOAEL for foster lavere enn for mordyr. Bentazon har også effekt- og strukturenlighet med warfarin og andre antikoagulanter. Er klassifisering av bentazon for utviklingstoksisitet i kategori Rep2 og merking med R61

riktig i henhold til kriteriene for klassifisering og merking? Oppfyller bentazon også klassifiseringskriteriene for skade på forplantningsevnen?”

BAKGRUNNSDOKUMENTASJON FOR RISIKOVURDERINGEN

Faggruppens uttalelse er basert på et notat som sammenstiller opplysninger fra Mattilsynets rapport fra 2000 om tilvirkers dokumentasjon samt artikler som belyser den angitte problemstillingen. Notatet er utarbeidet av Mattilsynet, Nasjonalt senter for planter og vegetabilsk mat, Seksjon plantevernmidler (2006).

Generell vurdering av bentazon

Bentazon har en viss strukturlikhet med warfarin og andre vitamin K antagonister som er kjent for å ha reproduksjonstoksiske effekter. I 2000 etterlyste det daværende Rådet for plantevernmidler forsøk som belyser om bentazon virker som en vitamin K antagonist. Tilvirker har ikke fremlagt slike data.

Svar på spørsmålene fra Mattilsynet

1) Er klassifisering av bentazon for utviklingstoksisitet i kategori Rep2 og merking med R61 (Kan gi fosterskade) riktig i henhold til kriteriene for klassifisering og merking?

Svar: VKMs Faggruppe 2 er av den oppfatning at det foreligger tilstrekkelig dokumentasjon for å kunne si at bentazon er fosterskadelig i forsøk med rotter ved doser som ikke gir skader hos mordyret.

2) Oppfyller bentazon også klassifiseringskriteriene for skade på forplantningsevnen?

Svar: VKMs Faggruppe 2 er av den oppfatning at det ikke foreligger tilstrekkelig dokumentasjon for å kunne si at bentazon kan skade forplantningsevnen i forsøk med rotter, men stoffet gir redusert kroppsvekt hos avkommet ved doser som ikke er toksisk for mordyret.

VURDERT AV

Faggruppe for plantehelse, plantevernmidler og rester av plantevernmidler:

Erik Dybing (leder), Ole Martin Eklo, Hans Ragnar Gislerød, Trond Hofsvang, Edel Holene, Torsten Källqvist (nestleder), Edgar Rivedal, Janneche Utne Skåre, Leif Sundheim, Line Emilie Sverdrup, Anne Marte Tronsmo, Steinar Øvrebø.

Koordinator fra sekretariatet:

Elin Thingnæs.

TAKK TIL

Ad hoc-ekspert Jan Ludvig Lyche takkes for sitt bidrag til VKMs faglige vurdering av de iboende egenskapene til bentazon med hensyn på reproduksjon.

REFERANSER

Mattilsynet. Notat om bentazon og fare for effekter på reproduksjon/foster. *Internt arbeidsdokument. 2006.*