



## Risikovurdering af chili med restindhold af hexaconazol

Jensen, Bodil Hamborg; Petersen, Annika Boye

*Publication date:*  
2022

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Jensen, B. H., & Petersen, A. B., (2022). *Risikovurdering af chili med restindhold af hexaconazol*, No. 22/1012783, 1 p., Sept 09, 2022.

---

### General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

# Risikovurdering af chili med restindhold af hexaconazol

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,014 mg/kg af hexaconazol i en prøve af chili. MRL er 0,01\* mg/kg.

## Konklusion

Konklusion: Det fundne indhold af hexaconazol i chili vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

## Vurdering

Hexaconazol er ikke godkendt til brug i EU. I EU's MRL database er der som kilde til ADI angivet, at der i 1990 af fastsat en ADI på 0,005 mg/kg af JMPR. JMPR har ikke fastsat en ARfD. Stoffet er blevet testet i Toxcast programmet (US-EPA), [https://comptox.epa.gov/dashboard/dsstoxdb/results?search=hexaconazole#exec\\_sum](https://comptox.epa.gov/dashboard/dsstoxdb/results?search=hexaconazole#exec_sum). Stoffet er fundet havende betydelig østrogen og androgen receptor aktivitet (positiv i 9/31 og 8/15 assays, henholdsvis). JMPR, 1990 beskriver et 2 generation forsøg i rotter, som følger den ældre TG416 guideline, hvilket vil sige, at den ikke dækker de mest følsomme endokrine endpoints. NOAEL var 1mg/kg/dag baseret på nedsat vakoulering ad binyren sås ved ca. 10 mg/kg/dag hos afkommet. Der er endvidere beskrevet studier som viser en effekt på steroid metabolismen i Leydig celler. Der sås tegn på udviklingstoksicitet (misdannelser) ved en dosis, hvor der sås tegn på generel systemisk toksicitet ved 250 mg/kg/dag. Hvis man tager udgangspunkt i reproduktionsstudiet, hvor point of departure var 1 mg/kg/dag og anvender en ekstra usikkerhedsfaktor på 5 på grund af data mangler grundet de potentielt hormonforstyrrende effekter, så vil en provisorisk ARfD blive 0,002 mg/kg/dag.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,12 µg/kg lgv og 0,03 µg/kg lgv for børn og voksne. Dette svarer til henholdsvis 6% og 2% af ARfD for børn og voksne. I EFSA's PRIMo er det et tysk barn og en "UK vegetarian", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

Konklusion: Det fundne indhold af hexaconazol i chili vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

## Referencer

JMPR 1990: Pesticides residues in food – 1990. Join FAO/WHO meeting on pesticides residues.

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen