



## Risikovurdering af bønner med bælg med restindhold af quinalphos, bifenthrin og fenpropathrin

Jensen, Bodil Hamborg; Petersen, Annika Boye

*Publication date:*  
2023

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

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Jensen, B. H., & Petersen, A. B., (2023). *Risikovurdering af bønner med bælg med restindhold af quinalphos, bifenthrin og fenpropathrin*, No. 23/1005438, 2 p., Apr 17, 2023.

---

### 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 bønner med bælg med restindhold af quinalphos, bifenthrin og fenpropathrin

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,023 mg/kg af quinalphos, 0,0931 af bifenthrin og 0,0744 mg/kg af fenpropathrin i en prøve af bønner med bælg. MRL er 0,01\* mg/kg for alle tre stoffer.

## Konklusion

For det fundne indhold af quinalphos i bønner med bælg, kan der ikke foretages en risikokarakterisering og en sundhedsmæssig risiko kan derfor ikke udelukkes.

Det fundne indhold af bifenthrin vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Det fundne indhold af fenpropathrin vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Samlet konklusion: Pga. indholdet af quinalphos, hvor der ikke kan foretages en risikokarakterisering, kan en sundhedsmæssig risiko ikke udelukkes.

## Vurdering

### *Quinalphos*

Quinalphos er ikke godkendt til anvendelse i EU, og der er ikke fastsat toksikologiske referenceværdier i EU og JMPR eller andre lignende institutioner. Det er derfor ikke muligt at foretage en risikokarakterisering.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,26 µg/kg lgv. og 0,18 µg/kg lgv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. I EFSA PRIMo version 3.1 er det et hollandsk barn og en hollandsk voksen, der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

Konklusion: Da der ikke kan foretages en risikokarakterisering kan en sundhedsmæssig risiko ikke udelukkes.



### *Bifenthrin*

Bifenthrin er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,03 mg/kg lgv. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,03 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af bifenthrin i bønner med bælg.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 1,1 µg/kg lgv. og 0,72 µg/kg lgv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. I EFSA PRIMo version 3.1 er det et hollandsk barn og en hollandsk voksen, der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 4% og 2% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af bifenthrin i bønner med bælg vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

### *Fenpropathrin*

Fenpropathrin er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,03 mg/kg lgv. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,03 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af fenpropathrin i bønner med bælg.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 1,1 µg/kg lgv. og 0,72 µg/kg lgv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. I EFSA PRIMo version 3.1 er det et hollandsk barn og en hollandsk voksen, der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 4% og 2% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af fenpropathrin i bønner med bælg vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen

## **Referencer**

EFSA (2011): Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance bifenthrin European Food Safety Authority. EFSA Journal 2011;9(5):2159.

JMPR (2012): Pesticide residues in food — 2012. Toxicological evaluations. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group on Pesticide Residues Rome, Italy, 11–20 September 2.