



## Risikovurdering af brombær med restindhold af methamidophos og imidacloprid

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 brombær med restindhold af methamidophos og imidacloprid*, No. 23/1001816, 2 p., Feb 21, 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 brombær med restindhold af methamidophos og imidacloprid

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,44 mg/kg af methamidophos og 0,015 mg/kg af imidacloprid i brombær.

## Konklusion

Indholdet af methamidophos vurderes at udgøre en sundhedsmæssig risiko, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges i vurderingen.

Det fundne indhold af imidacloprid i brombær vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

For danske forbrugere vurderes indholdene af methamidophos og imidacloprid i prøven at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko. Dette gælder også, når risikoen for kombinationseffekter tages i betragtning.

## Vurdering

### *Methamidophos*

Methamidophos er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,003 mg/kg lgv. DTU Fødevareinstituttet vurderer at ARfD på 0,003 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af methamidophos i brombær.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 4,7 µg/kg lgv. og 3,6 µg/kg lgv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. I EFSA PRIMo er det en "UK toddler" og en tysk kvinde, der er de kritiske forbrugere i EU.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 157% og 120% af ARfD for børn og voksne.

Bruges danske kostdata for bær i vurderingen beregnes den akutte eksponering til henholdsvis 0,90 µg/kg lgv. og 0,69 µg/kg lgv. for børn og voksne.



De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 30% og 23% af ARfD for danske børn og voksne.

Konklusion: Indholdet af methamidophos vurderes at udgøre en sundhedsmæssig risiko hvis EFSA PRIMo vers. 3,1 bruges i vurderingen.

For danske forbrugere vurderes indholdet af methamidophos at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

#### *Imidacloprid*

Imidacloprid er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,08 mg/kg IgV. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,08 mg/kg IgV. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af imidacloprid i brombær.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,16 µg/kg IgV. og 0,12 µg/kg IgV. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3,1 bruges til beregningen. I EFSA PRIMo er det en "UK toddler" og en tysk kvinde, der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen for danske forbrugere vil være mindre.

De beregnede eksponeringer svarer til 0,2% af ARfD for både børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af imidacloprid i brombær vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

### **Kombinationseffekter**

En risikovurdering af kombinationseffekter ved kumulativ eksponering for flere pesticider i en fødevarer udføres ved brug af Hazard Index (HI) metoden. HI beregnes ved at summere Hazard Quotient (HQ, forholdet mellem eksponering og ARfD) for de enkelte pesticider. En HI mindre end 1 indikerer, at der er en ubetydelig sundhedsmæssig risiko ved kumulativ eksponering for flere pesticider i en fødevarer. For danske børn og voksne beregnes HI for kumulativ eksponering for indhold af methamidophos og imidacloprid til 0,30 for børn og 0,23 for voksne.

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen

### **Referencer**

EFSA (2008). Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance imidacloprid. Finalised: 29 May 2008. EFSA Scientific Report (2008) 148, 1-120, Conclusion on the peer review of imidacloprid.

EFSA (2012): Scientific support for preparing an EU position in the 44th Session of the Codex Committee on Pesticide Residues (CCPR). EFSA Journal 2012;10(7):2859