



## Risikovurdering af papaya med restindhold af boscalid og imidaclopid

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 papaya med restindhold af boscalid og imidaclopid*, No. 23/1005825, 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 papaya med restindhold af boscalid og imidacloprid

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,011 mg/kg af boscalid og 0,075 mg/kg af imidacloprid i en prøve af papaya. MRL er 0,01\* mg/kg for begge pesticider.

## Konklusion

Det fundne restindhold af boscalid og imidacloprid i papaya vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

## Vurdering

### *Boscalid*

Der er fastsat en ADI på 0,04 mg/kg lgv/dag, mens det er vurderet ikke at være nødvendig med en akut referencedosis (ARfD). ADI på 0,04 mg/kg lgv/dag bruges som surrogat for ARfD i risikovurderingen.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,47 µg/kg lgv. og 0,15 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 1% og 0,4% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af boscalid i papaya vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

### *Imidacloprid*

Imidacloprid er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en ARfD på 0,08 mg/kg lgv. Baseret på EFSA konklusion (2008) vurderer DTU Fødevareinstituttet, at ARfD på 0,08 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af imidacloprid i papaya.



Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 1,6 µg/kg lgv. og 0,52 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 2% og 0,6% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af imidacloprid i papaya 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. HI for kumulativ eksponering for boscalid og imidacloprid beregnes til 0,03 for børn og 0,01 for voksne.

Konklusion: Den kumulative eksponering for de to pesticider i papaya vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen

### **Reference**

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.