



## Risikovurdering af carambola med restindhold af acetamiprid og lufenuron

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 carambola med restindhold af acetamiprid og lufenuron*, No. 23/1006990, 2 p., May 12, 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 carambola med restindhold af acetamiprid og lufenuron

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,021 mg/kg af acetamiprid og 0,012 mg/kg af lufenuron i en prøve af carambola. MRL er 0,01\* mg/kg for begge pesticider.

## Konklusion

Det fundne restindhold af acetamiprid og lufenuron i carambola vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

## Vurdering

### *Acetamiprid*

Der er fastsat en ARfD på 0,025 mg/kg lgv/dag.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,83 µg/kg lgv. og 0,35 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 3% og 1% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af acetamiprid i carambola vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

### *Lufenuron*

Lufenuron er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en ADI på 0,015 mg/kg lgv./dag, mens der ikke er fastsat en akut referencedosis (ARfD), fordi det er blevet vurderet ikke at være nødvendigt. ADI på 0,015 mg/kg lgv./dag bruges som surrogat i risikovurderingen af det konkrete fund af



lufenuron i carambola.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,47 µg/kg lgv. og 0,20 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 3% og 1% af ADI for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af lufenuron i carambola vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

### **Kombinationseffekter**

En risikovurdering af kombinationseffekter ved kumulativ eksponering for flere pesticider i en fødevare 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 fødevare. HI for kumulativ eksponering for acetamiprid og lufenuron beregnes til 0,06 for børn og 0,02 for voksne.

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

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen