



## Risikovurdering af ris med restindhold af carbendazim og triazophos

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 ris med restindhold af carbendazim og triazophos*, No. 23/1001167, 2 p., Feb 01, 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 ris med restindhold af carbendazim og triazophos

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,011 mg/kg af carbendazim og 0,026 mg/kg af triazophos i ris. MRL er 0,01\* mg/kg for begge stoffer.

## Konklusion

De fundne indhold af carbendazim og triazophos i ris vurderes til at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

## Vurdering

### *Carbendazim*

Carbendazim er ikke godkendt til anvendelse i EU. Baseret på EFSA's opinion (EFSA 2021) vurderer DTU Fødevareinstituttet, at ARfD på 0,02 mg/kg lgv kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af carbendazim i ris.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,14 µg/kg lgv. og 0,09 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 "UK 15-18 years", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen for danske forbrugere vil være mindre.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 0,7% og 0,5% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af carbendazim i ris vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

### *Triazophos*

Triazophos er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er ikke fastsat en akut referencedosis i EU. JMPR har i 2002 fastsat en ARfD på 0,001 mg/kg lgv på baggrund af humane data. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,001 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af triazophos i basilikum.



Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,33 µg/kg lgv. og 0,22 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 "UK 15-18 years", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen for danske forbrugere vil være mindre.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 33% og 22% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af triazophos i ris 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 carbendazim og triazophos i ris beregnes til 0,34 for børn og 0,23 for voksne.

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

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen

### **Referencer**

EFSA 2021: Reasoned opinion on the toxicological properties and maximum residue levels (MRLs) for the benzimidazole substances carbendazim and thiophanate-methyl.

JMPR (2002). Triazophos. In: Pesticide residues in food – 2002. Report of the 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, 16- 25 September 2002, pp 272-278.