



Risikovurdering af koriander med restindhold af carbendazim og malathion

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 koriander med restindhold af carbendazim og malathion*, No. 23/1004383, 2 p., Mar 20, 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 koriander med restindhold af carbendazim og malathion

Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 8,35 mg/kg af carbendazim og 2,45 mg/kg af malathion i koriander. MRL er 0,1* mg/kg for carbendazim og 0,02* mg/kg for malathion.

Konklusion

De fundne indhold af carbendazim og malathion i koriander 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 Igv kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af carbendazim i koriander.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 4,0 µg/kg Igv. og 2,7 µg/kg Igv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. I EFSA PRIMo er det en "NL toddler" og en "NL general", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen for danske forbrugere vil være mindre.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 20% og 14% af ARfD for børn og voksne.

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

Malathion

Der er i EU fastsat en ARfD på 0,3 mg/kg Igv./dag.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 1,2 µg/kg Igv. og 0,8 µg/kg Igv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. I EFSA PRIMo er det en "NL toddler" og en "NL general", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen for danske forbrugere vil være mindre.



De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 0,4% og 0,3% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af malathion i koriander 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 carbendazim og malathion i koriander beregnes til 0,20 for børn og 0,14 for voksne.

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

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen

Reference

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