



## Risikovurdering af basilikum med restindhold af carbendazim og metalaxyl

Jensen, Bodil Hamborg; Bennekou, Susanne Hougaard

*Publication date:*  
2022

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Jensen, B. H., & Bennekou, S. H., (2022). *Risikovurdering af basilikum med restindhold af carbendazim og metalaxyl*, No. 22/1001719, 2 p., Feb 21, 2022.

---

### 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 basilikum med restindhold af carbendazim og metalaxyl

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 2,14 mg/kg af carbendazim og 5,03 mg/kg af metalaxyl i en prøve af basilikum. MRL er 0,1\* mg/kg for carbendazim og 3 mg/kg for metalaxyl.

## Konklusion

Da det antages, at der ikke er en nedre tærskel for strukturelle kromosomafvigelser - en type af genotoksiske effekter som carbendazim muligvis kan inducere, kan en sundhedsmæssig risiko ikke udelukkes.

## Vurdering

### *Carbendazim*

Carbendazim er ikke godkendt til anvendelse i EU.

Carbendazim er klassificeret Muta 1B (H 340 May cause genetic effects) baseret på stoffets erkendte potentiale til at inducere numeriske kromosomafvigelser (aneugenicity), hvor der er ét eller flere kromosomer, for meget eller for lidt. Det antages, at der er en nedre tærskel for aneugene effekter. Af EFSA's opinion for peer review af aktivstoffet thiophanat-methyl fra 2017 (EFSA 2017) fremgår det imidlertid, at carbendazim, som er en metabolit af thiophanat-methyl, muligvis også kan inducere strukturelle kromosomafvigelser (clastogenicity), hvor der er forandringer på det enkelte kromosom. Det antages, at der ikke er en nedre tærskel for klastogene effekter.

DTU Fødevareinstituttet har ikke estimeret eksponeringen, da det ingen indflydelse har på konklusionen.

Konklusion: Da det antages, at der ikke er en nedre tærskel for de eventuelle klastogene effekter, kan en sundhedsmæssig risiko ikke udelukkes.

### *Metalaxyl*

Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,5 mg/kg Igv.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 3,7 µg/kg Igv. og 0,62 µg/kg Igv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen.

I EFSA PRIMo version 3.1 er det et tysk barn og en "NL general", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 0,7% og 0,1% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af metalaxyl i basilikum vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

#### **Kombinationseffekter**

Der er ikke foretaget en vurdering af kombinationseffekter, da en sundhedsmæssig risiko ikke kan udelukkes for denne prøve af basilikum pga. restindhold af carbendazim.

#### **Referencer**

EFSA (2017). EFSA (European Food Safety Authority), Arena M, Auteri D, Barmaz S, Bellisai G, Brancato A, Brocca D, Bura L, Byers H, Chiusolo A, Court Marques D, Crivellente F, De Lentdecker C, Egsmose M, Erdos Z, Fait G, Ferreira L, Goumenou M, Greco L, Ippolito A, Istace F, Jarrah S, Kardassi D, Leuschner R, Lythgo C, Magrans JO, Medina P, Miron I, Molnar T, Nougadere A, Padovani L, Parra Morte JM, Pedersen R, Reich H, Sacchi A, Santos M, Serafimova R, Sharp R, Stanek A, Streissl F, Sturma J, Szentes C, Tarazona J, Terron A, Theobald A, Vagenende B, Verani A and Villamar-Bouza L, 2018. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance thiophanate-methyl. EFSA Journal 2018;16(1):5133, 31 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5133>

Bodil Hamborg Jensen og Susanne Hougaard