



Risikovurdering af ingefær med restindhold af carbendazim, metalaxyl og thiamethoxam

Petersen, Annette; Bennekou, Susanne Hougaard

Publication date:
2021

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

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Petersen, A., & Bennekou, S. H., (2021). *Risikovurdering af ingefær med restindhold af carbendazim, metalaxyl og thiamethoxam*, No. 21/1037623, 2 p., Oct 26, 2021.

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 ingefær med restindhold af carbendazim, metalaxyl og thiamethoxam

Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,27 mg/kg af carbendazim, 0,077 mg/kg af metalaxyl og 0,057 mg/kg af thiamethoxam i en prøve af ingefær. MRL er 0,1* mg/kg for carbendazim og 0,05* mg/kg for de to andre stoffer.

Konklusion

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

For metalaxyl og thiamethoxam vurderes indholdet i ingefær at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko. Da der ikke er fastsat en toksikologisk referenceværdi for carbendazim er den kumulative eksponering og risiko ikke beregnet.

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 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.

Den akutte eksponering beregnes til 0,02 µg/kg lgv for børn, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges i til beregningen. I EFSA PRIMo version 3.1 er der intet konsum for voksne, og det er et tysk barn, der er den kritiske forbruger i EU. Da eksponeringen vurderes at være mindre for en voksen, og eksponering ikke har betydning for konklusionen, er det ikke forsøgt at finde et konsum for voksne. Eksponeringen for danske børn og voksne vil være mindre.

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

Metalaxyl

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

Den akutte eksponering beregnes til 0,006 µg/kg lgv for børn (se carbendazim), og den beregnede eksponering svarer til 0,001 % af ARfD.

Konklusion: Det fundne indhold af thiamethoxam ingefær vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Thiamethoxam

Thiamethoxam er på nær enkelte brug i drivhus ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,5 mg/kg lgv. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,5 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af thiamethoxam i koriander.

Den akutte eksponering beregnes til 0,005 µg/kg lgv for børn (se carbendazim), og den beregnede eksponering svarer til 0,001 % af ARfD.

Konklusion: Det fundne indhold af thiamethoxam i ingefær vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Annette Petersen og Susanne Hougaard Bennekou