



## Risikovurdering af ajwain med restindhold af acetamiprid, dimethoat og monocrotophos

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 ajwain med restindhold af acetamiprid, dimethoat og monocrotophos*, No. 21/1037660, 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 ajwain med restindhold af acetamiprid, dimethoat og monocrotophos

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold af acetamiprid på, 0,059 mg/kg, dimethoat på 0,106 mg/kg og monocrotophos på 0,119 mg/kg. MRL er 0,05\* for alle tre stoffer. Ajwain tilhører gruppen "Kommen" (0820030).

## Konklusion

Da det antages, at der ikke er en nedre tærskel for de genotoksiske effekter, kan en sundhedsmæssig risiko ikke udelukkes på grund af det fundne indhold af dimethoat.

De fundne indhold af acetamiprid og monocrotophos vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Der er ikke muligt at beregne den kumulative eksponering, da de ikke er fast en toksikologisk referencelværdi for dimethoat.

## Vurdering

### *Dimethoat*

Dimethoat er ikke længere godkendt til brug i EU.

Den akutte eksponering beregnes til 0,0021 µg/kg lgv. for både børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen.

I EFSA PRIMo version 3.1 er det et tjekkisk barn (4-6 år) og en tjekkisk kvinde (15-17 år), der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

Af 'non-Renewal Report' fra EU Kommissionen DG SANTE (2019) fremgår det, at der ikke kan sættes toksikologiske referencelværdier for dimethoat, da et genotoksisk potentiale ikke kunne udelukkes, idet hovedmetabolitten omethoat har et genotoksisk potentiale. Det antages, at der ikke er en nedre tærskel for de genotoksiske effekter.



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

#### *Acetamiprid*

Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,025 mg/kg lgv.

Den akutte eksponering beregnes til 0,0012 µg/kg lgv. for både børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen.

I EFSA PRIMo version 3.1 er det et tjekkisk barn (4-6 år) og en tjekkisk kvinde (15-17 år), der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

Den beregnede eksponering svarer til henholdsvis 0,005% af ARfD for børn og voksne.

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

#### *Monocrotophos*

Monocrotophos er ikke godkendt til anvendelse i EU.

JMPR har senest vurderet monocrotophos i 1995 (JMPR 1995). Der blev fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,002 mg/kg lgv. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,002 mg/kg lgv. fastsat af JMPR kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af monocrotophos i ajwain

Den akutte eksponering beregnes til 0,0024 µg/kg lgv. for både børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen.

Den beregnede eksponering svarer til 0,1% af ARfD for både børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af monocrotophos i aiwain vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

## **Reference**

JMPR (1995). 900. Monocrotophos (addendum). Pesticide residues in food; 1995 evaluations.

Annette Petersen og Susanne Hougaard Bennekou