



## Risikovurdering af chilipeber med restindhold af procymidon, iprodion og difenoconazol

Jensen, Bodil Hamborg; Petersen, Annika Boye

*Publication date:*  
2022

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

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*

Jensen, B. H., & Petersen, A. B., (2022). *Risikovurdering af chilipeber med restindhold af procymidon, iprodion og difenoconazol*, No. 22/1011965, 2 p., Aug 24, 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 chilipeber med restindhold af procymidon, iprodion og difenoconazol

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,04 mg/kg af procymidon, 0,46 mg/kg af iprodion og 1,15 mg/kg af difenoconazol i en prøve af chilipeber. MRL er 0,01\* mg/kg for procymidon og iprodion, mens MRL er 0,9 mg/kg for difenoconazol.

## Konklusion

De fundne indhold af procymidon, iprodion og difenoconazol i chilipeber vurderes individuelt at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Ligeledes vurderes den kumulative eksponering for de tre pesticider at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

## Vurdering

### *Procymidon*

Procymidon er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,012 mg/kg lgv. (EFSA, 2009). DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,012 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af procymidon i chilipeber.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,34 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 version 3.1 er det et tjekkisk barn og en tjekkisk kvinde, der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 3% og 0,8% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af procymidon i chilipeber vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

### *Iprodion*

Iprodion er ikke godkendt til anvendelse i EU. Af 'Final Renewal Report' fra EU Kommissionen DG SANTE (2017 rev.2) fremgår det, at der er sat toksikologiske referenceværdier i 2018 for iprodion, ADI 0,02 mg/kg lgv./dag og ARfD 0,06 mg/kg lgv. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,06 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af iprodion i chilipeber.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 3,9 µg/kg lgv. og 1,1 µg/kg lgv. for børn og voksne,

hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen.

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

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 7% og 2% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af iprodion i chilipeber vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

#### *Difenoconazol*

Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,16 mg/kg lgv.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 9,8 µg/kg lgv. og 2,7 µg/kg lgv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen.

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

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 6% og 2% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af difenoconazol i chilipeber 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 procymidon, iprodion og difenoconazol i chilipeber beregnes til 0,16 for børn og 0,05 for voksne.

Konklusion: Den kumulative eksponering for de tre pesticider i chilipeber vurderes derfor at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

### **Referencer**

DG SANTE (2017). Final Renewal report for the active substance iprodione finalised in the Standing Committee on Plants, Animals, Food and Feed at its meeting on 6 October 2017 in view of the non-renewal of the approval of iprodion as active substance in accordance with Regulation (EC) No 1107/2009.

EFSA (2009). REASONED OPINION OF EFSA MRLs of concern for the active substance procymidone, taking into account revised toxicological reference values.

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen