



Risikovurdering af chilipeber med restindhold af chlorfenapyr og ethion

Jensen, Bodil Hamborg

Publication date:
2021

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

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Jensen, B. H., (2021). *Risikovurdering af chilipeber med restindhold af chlorfenapyr og ethion*, No. 21/1031938, 2 p., Jun 29, 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 chilipeber med restindhold af chlorfenapyr og ethion

Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,214 mg/kg af chlorfenapyr og 0,434 mg/kg af ethion i en prøve af chilipeber. MRL er 0,01* mg/kg for begge stoffer.

Konklusion

Det fundne indhold af chlorfenapyr og ethion vurderes individuelt at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

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

Vurdering

Chlorfenapyr

Chlorfenapyr er ikke godkendt til brug i EU. JMPR har i 2012 fastsat en ARfD på 0,03 mg/kg lgv. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,03 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af chlorfenapyr i chilipeber.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 1,8 µg/kg lgv. og 0,50 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 tysk barn og en "UK vegetarian", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

Chilipeber står i afgrødebilaget sammen med peberfrugt, og konsumet er angivet for peberfrugt. Da konsumet er mindre for chilipeber end for peberfrugt, vil eksponeringen for chilipeber være mindre end angivet her.

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



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

Ethion

Ethion er ikke godkendt til brug i EU, og der er ikke fastsat toksikologiske reference værdier i EU. JMPR har i 1990 fastsat en ADI på 0,002 mg/kg IgV/dag. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at denne ADI ikke kan anvendes i den konkrete risikovurdering af et akut indtag af ethion i chilipeber, da ADI ikke er fastsat baseret på den kritiske effekt af ethion. På baggrund af de data, der er beskrevet i forskellige JMPR vurderinger over tid, vurderer DTU Fødevareinstituttet, at en ARfD på 0,02 mg/kg IgV. kan anvendes i den konkrete risikovurdering.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 3,7 µg/kg IgV. og 1,0 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 "UK vegetarian", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

Chilipeber står i afgrødebilaget sammen med peberfrugt, og konsumet er angivet for peberfrugt. Da konsumet er mindre for chilipeber end for peberfrugt, vil eksponeringen for chilipeber være mindre end angivet her.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 18% og 5% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af ethion 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 chlorfenapyr og ethion i chilipeber beregnes til 0,24 for børn og 0,07 for voksne.

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

Reference

JMPR (2012). Chlorfenapyr. In: Pesticide residues in food – 2012. Report of the Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group on Pesticide Residues, Rome, Italy, 11- 20 September 2012, pp 59-72.

Bodil Hamborg Jensen og Susanne Hougaard Bennekou