



Risikovurdering af chilipeber med restindhold af tebufenpyrad, tricyclazol og prochloraz

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 tebufenpyrad, tricyclazol og prochloraz*, No. 22/1017236, 2 p., Dec 16, 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 tebufenpyrad, tricyclazol og prochloraz

Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,113 mg/kg af tebufenpyrad, 0,119 mg/kg af tricyclazol og 0,233 mg/kg af prochloraz i en prøve af chilipeber. MRL for tebufenpyrad og tricyclazol er 0,01* mg/kg, mens MRL for prochloraz er 0,03* mg/kg.

Konklusion

De fundne indhold af tebufenpyrad, tricyclazol og prochloraz i chilipeber vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Vurdering

Tebufenpyrad

Der er i EU fastsat en akut referencedosis på 0,02 mg/kg lgv.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,96 µg/kg lgv. og 0,26 µg/kg lgv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. Dette svarer til henholdsvis 5% og 1% af ARfD for børn og voksne. I EFSA PRIMo er det et tysk barn og "UK vegetarian", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen for danske forbrugere vil være mindre.

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

Tricyclazol

Tricyclazol er ikke godkendt til anvendelse i EU. EU har officielt endnu ikke vedtaget nedenstående forslåede akutte referencedosis. Baseret på EFSA's opinion (EFSA 2022) vurderer DTU Fødevareinstituttet, at ARfD på 0,05 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af tricyclazol i chilipeber.



Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 1,0 µg/kg lgv. og 0,28 µg/kg lgv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. Dette svarer til henholdsvis 2% og 0,6% af ARfD for børn og voksne. I EFSA PRIMo er det et tysk barn og "UK vegetarian", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen for danske forbrugere vil være mindre.

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

Prochloraz

Prochloraz er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,025 mg/kg lgv, som DTU Fødevareinstituttet vurderer kan bruges i risikovurderingen.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 2,0 µg/kg lgv. og 0,54 µg/kg lgv. for børn og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. Dette svarer til henholdsvis 8% og 2% af ARfD for børn og voksne. I EFSA PRIMo er det et tysk barn og "UK vegetarian", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen for danske forbrugere vil være mindre.

Konklusion: Det fundne indhold af prochloraz 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 tricyclazol, tebufenpyrad og prochloraz i chilipeber beregnes til 0,15 for børn og 0,036 for voksne.

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

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen

Reference

EFSA 2022: Setting of import tolerance for tricyclazole in rice. Approved: 07 December 2022
doi:10.2903/j.efsa.2022.7757