Downloaded from orbit.dtu.dk on: Apr 26, 2024

DTU Library

Risikovurdering af ris med restindhold af acetamiprid, imidacloprid og thiamethoxam

Jensen, Bodil Hamborg

Publication date:
2023

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

Link back to DTU Orbit

Citation (APA):
Jensen, B. H., (2023). *Risikovurdering af ris med restindhold af acetamiprid, imidacloprid og thiamethoxam*, No. 23/1005244, 2 p., Apr 11, 2023.

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.

11. april 2023
DTU DOCX: 23/1005244

Risikovurdering af ris med restindhold af acetamiprid, imidacloprid og thiamethoxam

Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,018 mg/kg af acetamiprid, 0,029 mg/kg af imidacloprid og 0,011 mg/kg af thiamethoxam. MRL er 0,01* mg/kg for alle tre stoffer.

Konklusion

De fundne indhold af acetamiprid, imidaclpprid og thiamethoxam i ris vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Vurdering

Acetamiprid

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

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,23 µg/kg lgv. og 0,15 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 hollandsk barn og en hollandsk voksen, der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 0,9% og 0,6% af ARfD for børn og voksne.

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

Imidacloprid

Imidacloprid er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,08 mg/kg lgv. Baseret på EFSA (2008) vurderer DTU Fødevareinstituttet, at ARfD på 0,08 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af imidacloprid i ris.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,37 µg/kg lgv. og 0,25 µg/kg lgv. for børn

CVR-nr. DK 30 06 09 46

DTU Fødevareinstituttet
Fødevareinstituttet

Kemitorvet
Bygning 201
2800 Kongens Lyngby

Tlf. 35 88 70 00

www.food.dtu.dk

og voksne, hvis EFSA PRIMo vers. 3.1 bruges til beregningen. I EFSA PRIMo version 3.1 er det et hollandsk barn og en hollandsk voksen, der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 0,5% og 0,3% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af imidacloprid i ris vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Thiamethoxam

Thiamethoxam er på nær enkelte brug i drivhus ikke godkendt til anvendelse i EU. Der var 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 ris.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 0,14 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 hollandsk barn og en hollandsk voksen, der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 0,03% og 0,02% af ARfD for børn og voksne.

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

Kombinationseffekter

En risikovurdering af kombinationseffekter ved kumulativ eksponering for flere pesticider i en fødevare 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 fødevare. HI for kumulativ eksponering for acetamiprid, imidacloprid og thiamethoxam i ris beregnes til 0,014 for børn og 0,009 for voksne.

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

Bodil Hamborg Jensen

Reference

EFSA (2008). Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active sub-stance imidacloprid. Finalised: 29 May 2008. EFSA Scientific Report (2008) 148, 1-120, Conclusion on the peer review of imidacloprid.