



Risikovurdering af stjernefrugt med restindhold af fludioxonil og myclobutanil

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 stjernefrugt med restindhold af fludioxonil og myclobutanil*, No. 22/1014113, 2 p., Oct 12, 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 stjernefrugt med restindhold af fludioxonil og myclobutanil

Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold af fludioxonil på 0,214 mg/kg og myclobutanil på 0,043 mg/kg i en prøve af stjernefrugt. MRL er 0,01* mg/kg for begge stoffer.

Konklusion

De fundne indhold af fludioxonil og myclobutanil i stjernefrugt vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

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

Vurdering

Fludioxonil

Der er i EU ikke fastsat en akut referencedosis (ARfD), fordi det er vurderet ikke at være nødvendig. Der er i EU fastsat en ADI på 0,37 mg/kg lgv/dag som bruges som surrogat for ARfD i risikovurderingen.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 8,4 µg/kg lgv. og 3,5 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 7% og 3% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af fludioxonil i stjernefrugt udgør en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.



Myclobutanil

Myclobutanil er ikke godkendt til anvendelse i EU. Der er i EU fastsat en akut reference dosis (ARfD) på 0,31 mg/kg lgv. som vurderes at kunne bruges i risikovurderingen af det konkrete fund af myclobutanil i stjernefrugt.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 1,7 µg/kg lgv. og 0,71 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 0,5% og 0,2% af ARfD for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af myclobutanil i stjernefrugt udgør 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 indhold af fludioxonil og myclobutanil beregnes til 0,075 for børn og 0,032 for voksne.