



Risikovurdering af grønkål med restindhold af fludioxonil og cyprodinil

Jensen, Bodil Hamborg

Publication date:
2020

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

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Jensen, B. H., (2020). *Risikovurdering af grønkål med restindhold af fludioxonil og cyprodinil*, No. 21/1039900, 2 p., Dec 17, 2020.

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 grønkål med restindhold af fludioxonil og cyprodinil

Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,81 mg/kg af fludioxonil og 0,082 mg/kg af cyprodinil i en prøve af vinblade. MRL er 0,01* mg/kg for fludioxonil og 0,02* mg/kg for cyprodinil.

Konklusion

De fundne indhold af fludioxonil og cyprodinil vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

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

Vurdering

Fludioxonil

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

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 36 µg/kg lgv. og 16 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 "DE general", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 10% og 4% af ADI for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af fludioxonil i grønkål vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.



Cyprodinil

Der er i EU ikke fastsat en akut referencedosis (ARfD). Der er i EU fastsat en ADI på 0,03 mg/kg lgv/dag. Denne bruges som surrogat for ARfD i risikovurderingen.

Den akutte eksponering beregnes til henholdsvis 3,6 µg/kg lgv. og 1,6 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 "DE general", der er de kritiske forbrugere i EU. Eksponeringen vil være mindre for danske forbrugere.

De beregnede eksponeringer svarer til henholdsvis 12% og 5% af ADI for børn og voksne.

Konklusion: Det fundne indhold af cyprodinil i grønkål vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Kombinationseffekter

En risikovurdering af kombinationseffekter ved kumulativt eksponering af 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 af flere pesticider i en fødevarer. HI for kumulativ eksponering af fludioxonil og cyprodinil i grønkål beregnes til 0,22 for børn og 0,09 for voksne.

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

Bodil Hamborg Jensen