



## Risikovurdering af ærteprotein med restindhold af klorat

Jensen, Bodil Hamborg; Hansen, Max

*Publication date:*  
2022

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

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Jensen, B. H., & Hansen, M., (2022). *Risikovurdering af ærteprotein med restindhold af klorat*, No. 22/1009118, 2 p., Jul 01, 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 ærteprotein med restindhold af klorat

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 115 mg/kg af klorat i en prøve af ærteprotein. MRL for klorat i ærter er 0,35 mg/kg.

## Konklusion

Det vurderes at det ikke kan udelukkes, at indholdet af klorat i den pågældende prøve af ærteprotein kan udgøre en sundhedsmæssig risiko.

## Vurdering

Klorat er ikke godkendt til anvendelse i EU. EFSA har fastsat en akut referencedosis (ARfD) på 0,036 mg/kg lgv. DTU Fødevareinstituttet vurderer, at ARfD på 0,036 mg/kg lgv. kan anvendes til risikovurdering af det konkrete fund af klorat i ærteprotein.

Der findes kostdata i form af tilskud af protein produkter. 95 percentilen for en voksen, der vejer 74 kg er på 28 g protein om dagen. Antages det at protein tilskuddet består af den pågældende ærteprotein beregnes eksponeringen af klorat til:  $0,028 \text{ kg} \times 115 \text{ mg/kg} / 74 \text{ kg} = 0,044 \text{ mg/kg lgv/dag}$ .

Den beregnede eksponering svarer til 121% af ARfD på 0,036 mg/kg lgv for voksne.

Usikkerheder:

- Indtaget af ærteprotein er behæftet med stor usikkerhed
- Det antages at alt tilskud af protein en voksen indtager kommer fra den pågældende ærteprotein.

Konklusion: Det vurderes, at det ikke kan udelukkes, at indholdet af klorat i den pågældende prøve af ærteprotein kan udgøre en sundhedsmæssig risiko.



**Referencer:**

EFSA (2015). Scientific opinion: Risk for public health related to the presence of chlorate in food

Bodil Hamborg Jensen og Max Hansen