



## Risikovurdering af is med indhold af guargum og johannesbrødkernemel med restindhold af ethylenoxid

Jensen, Bodil Hamborg; Bennekou, Susanne Hougaard

*Publication date:*  
2022

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

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Jensen, B. H., & Bennekou, S. H., (2022). *Risikovurdering af is med indhold af guargum og johannesbrødkernemel med restindhold af ethylenoxid*, No. 22/1004959, 1 p., Apr 07, 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 is med indhold af guar gum og johannesbrødkernemel med restindhold af ethylenoxid

## Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af is med indhold af to emulgatorer, guar gum og johannesbrødkernemel med et restindhold af ethylenoxid (sum) på henholdsvis 0,28 mg/kg og 3,0 mg/kg.

## Konklusion

Da det antages, at der ikke er en nedre tærskel for de genotoksiske effekter af ethylenoxid, kan en sundhedsmæssig risiko ikke udelukkes.

## Vurdering

Ethylenoxid er ikke godkendt til brug i EU.

Ethylenoxid er klassificeret som et stof, der har et genotoksisk potentiale (Muta. 1B - H340, may cause genetic effects) og et kræftfremkaldende potentiale (Carc. 1B - H350, may cause cancer). Det antages, at der ikke er en nedre tærskel for de genotoksiske effekter.

DTU Fødevareinstituttet har ikke estimeret eksponeringen, da eksponeringen ikke har indflydelse på konklusionen.

Konklusion: Da det antages, at der ikke er en nedre tærskel for de genotoksiske effekter af ethylenoxid, kan en sundhedsmæssig risiko ikke udelukkes ved indtag af is, hvor de pågældende prøver af guar gum og johannesbrødkernemel med indhold af ethylenoxid indgår. En beregning af eksponeringen for ethylenoxid i is, hvor de pågældende prøver af guar gum og johannesbrødkernemel indgår, vil ikke ændre konklusionen.

Bodil Hamborg Jensen og Susanne Hougaard Bennekou