



## Fund af krydderi med indhold af Sudan IV

Baggesen, Dorte Lau

*Publication date:*  
2022

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

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Baggesen, D. L., (2022). *Fund af krydderi med indhold af Sudan IV*, No. 22/1002805, 2 p., Mar 14, 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.

14. marts 2022

Deres ref:

DTU DOCX: 22/1002805

## Fund af krydderi med indhold af Sudan IV

DTU Fødevareinstituttet, Gruppen for kemisk risikovurdering og GMO, er af Fødevarestyrelsen blevet bedt om at foretage en risikovurdering af fund af det i EU forbudte farvestof Sudan IV i et sumak krydderi uden kendt numerisk indhold.

### Konklusion

Forekomsten af farvestoffet Sudan IV i det pågældende sumak krydderi vurderes at udgøre en sundhedsmæssig risiko under de antagelser om indhold og anvendt mængde, der er anvendt i vurderingen. Sudan IV er potentielt genotoksisk og dermed muligvis kræftfremkaldende i mennesker. Som følge heraf bør indtagelsen være så lav som muligt.

### Baggrund & Vurdering

Farvestoffet Sudan IV er et azofarvestof, der sammen med de resterende Sudan farvestoffer (Sudan I-III) er vurderet af EFSA i 2005 som værende potentielt genotoksiske og kræftfremkaldende, hvilket medfører at der ikke kan sættes en grænseværdi for Sudan IV (EFSA 2005). For denne type af stoffer kan der med vores nuværende viden ikke fastsættes en (lav) indtagelse, som ikke medfører en (lav) risiko. Derfor bør indtagelsen være så lav som rimeligt muligt. BfR har dog i en opinion fra 2003 konkluderet at i tilfælde af enkeltstående eller sjældent indtag af fødevarer, der indeholder få mg Sudan farvestoffer er risikoen for cancer sandsynligvis meget lav (BfR 2003). BfR's risikovurdering er foretaget på baggrund af et "worst case" indtag på 1750 µg Sudan IV. Under antagelse af at Sudan IV kun udgør en mindre procentdel ( $\leq 5\%$ ) af det pågældende krydderi, vil indtaget af Sudan IV være som vist i tabellen herunder.

Antaget indhold af Sudan IV	Antaget mængde anvendt til madlavning af det pågældende krydderi	Indhold af Sudan IV (µg) i måltid lavet med pågældende krydderi
0,25%	1 spsk	25000
0,5%	1 spsk	50000
1%	1 spsk	100000

Det antages at 1 spsk af det pågældende krydderi vejer 10 g.



Da der ikke er oplysninger om et numerisk indhold af Sudan IV i det pågældende sumak krydderi, og beregningerne udført med de nævnte antagelser bevirker et indtag betragteligt større end de 1750 µg vurderet af BfR (2003), vurderes forekomsten af farvestoffet Sudan IV i det pågældende sumak krydderi at udgøre en sundhedsmæssig risiko. Sudan IV er potentielt genotoksisk og dermed muligvis kræftfremkaldende i mennesker. Som følge heraf bør indtagelsen være så lav som muligt.

### **Benyttet litteratur**

**EFSA 2015:** Opinion of the Scientific Panel on Food Additives, Flavourings, Processing Aids and Materials in Contact with Food on a request from the Commission to Review the toxicology of a number of dyes illegally present in food in the EU. The EFSA Journal (2005) 263, 1-71.

**BfR 2003:** [http://www.bfr.bund.de/cm/349/dyes\\_sudan\\_i\\_iv.pdf](http://www.bfr.bund.de/cm/349/dyes_sudan_i_iv.pdf)