



Overskridelse af grænseværdi for svovldioxid

Baggesen, Dorte Lau

Publication date:
2023

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

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Baggesen, D. L., (2023). *Overskridelse af grænseværdi for svovldioxid*, No. 23/1015975, 2 p., Nov 16, 2023.

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.

16. november 2023

Deres ref:

DTU DOCX: 23/1015975

Overskridelse af grænseværdi for svovldioxid

DTU Fødevareinstituttet, Gruppen for kemisk risikovurdering og GMO, er af Fødevarestyrelsen blevet bedt om at foretage en risikovurdering af fund af svovldioxid i tørrede abrikoser (3700 ± 800 mg/kg).

Konklusion

Den fundne mængde af svovldioxid i de pågældende tørrede abrikoser vurderes at udgøre en sundhedsmæssig risiko.

Baggrund og vurdering

Sulfitter (heriblandt svovldioxid E 220) anvendt som tilsætningsstoffer er senest vurderet af EFSA i 2022 (EFSA 2022). Pga. manglende toksikologiske data benytter EFSA en margin of exposure (MOE) tilgang til risikovurderingen af sulfitter. Et reference punkt på 38 mg SO₂ ækvivalenter/kg legemsvægt per dag er valgt på baggrund af effekter på "prolonged visular evoked potential latency" og en faktor på 80 er vurderet til at være den værdi som MOE skal være over for at kunne konkludere at risikoen er ubetydelig (EFSA 2022). I tabel 1 ses beregning af MOE ved indtag af henholdsvis 1 og 2 af de pågældende tørrede abrikoser. Der er i den Danske kostundersøgelse (Pedersen *et al.*, 2015) data for indtag af tørrede abrikoser, hvor P95 for indtag er under 5 g per dag for alle aldersgrupper. En tørret abrikos vejer ca. 7 g (Ygil 2013) og beregningerne er derfor baseret på indtag af hele abrikoser. Baseret på det målte indhold af svovldioxid i de pågældende tørrede abrikoser indeholder de 3,7 mg/g hvilket svarer til 26 og 52 mg i hhv. 1 og 2 af de pågældende tørrede abrikoser (se tabel 1).

Tabel 1. MOE ved indtag af henholdsvis 1 og 2 af de pågældende tørrede abrikoser fordelt på aldersgrupper.

Alder	Lgv (kg)*	Reference punkt (mg per dag) baseret på 38 mg sulfite/kg lgv per dag	Indtag af svovldioxid (mg) fra 1 af de pågældende tørrede abrikoser	MOE ved indtag af 1 af de pågældende tørrede abrikoser	Indtag af svovldioxid (mg) fra 2 af de pågældende tørrede abrikoser	MOE ved indtag af 2 af de pågældende tørrede abrikoser
4-9 år	26	990	26	38	52	19
10-17 år	54	2061	26	80	52	40
18-75 år	78	2975	26	115	52	57

*Lgv (legemsvægte) stammer fra *Danskernes kostvaner 2011-13, Hovedresultater*, DTU Fødevareinstituttet (Pedersen *et al.*, 2015)

Af tabel 1 ses at MOE for indtag af 1 af de pågældende tørrede abrikoser ligger under 80 for aldersgruppen 4-9 år og under 80 for alle aldersgrupper ved indtag af 2 af de pågældende tørrede abrikoser. DTU Fødevareinstituttet bemærker at indtaget af sulfite fra kosten i forvejen er så højt, at EFSA vurderer at alle populationsgrupper ligger under en MOE på 80 (EFSA 2022).

Benyttet litteratur

EFSA FAF Panel (EFSA Panel on Food Additives and Flavourings), Younes M, Aquilina G, Castle L, Engel K-H, Fowler PJ, Frutos Fernandez MJ, Fürst P, Gundert-Remy U, Gürtler R, Husøy T, Manco M, Mennes W, Moldeus P, Passamonti S, Shah R, Waalkens-Berendsen I, Boon P, Cheyns K, Crebelli R, FitzGerald R Lambré C, Mirat M, Ulbrich B, Vleminckx C, Mech A, Rincon AM, Tard A, Horvath Z and Wright M, 2022. Follow-up of the re-evaluation of sulfur dioxide (E 220), sodium sulfite (E 221), sodium bisulfite (E 222), sodium metabisulfite (E 223), potassium metabisulfite (E 224), calcium sulfite (E 226), calcium bisulfite (E 227) and potassium bisulfite (E 228). *EFSA Journal* 2022;20 (11):7594, 139 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7594>

Pedersen *et al.* (2015) *Danskernes kostvaner 2011-13. Hovedresultater*. DTU Fødevareinstituttet.

Ygil, K. H. (2013). *Mål, vægt og portionsstørrelser på fødevarer*. (1 ed.) DTU Fødevareinstituttet.