



Risikovurdering af slikprodukt med indhold af Sunset Yellow FCF

DTU Fødevareinstituttet

Publication date:
2021

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

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
DTU Fødevareinstituttet, (2021). *Risikovurdering af slikprodukt med indhold af Sunset Yellow FCF*, No. 20/1019361, 2 p., Nov 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 slikprodukt med indhold af Sunset Yellow FCF

Opdrag

DTU Fødevareinstituttet, Afdelingen for Kost, Sygdomsforebyggelse og Toksikologi, er af Fødevarestyrelsen blevet bedt om at foretage en sundhedsmæssig vurdering af fundne mængder af Sunset yellow FCF (E 110) i et slikprodukt.

Oplysninger fra Fødevarestyrelsen:

- Analyseresultatet for Sunset Yellow FCF i det pågældende produkt er 370 ± 40 mg/kg
- Prøven er indplaceret i gruppe 5.2 i EU-listen
- Indholdet af Sunset Yellow FCF overskrider grænseværdien på 35 mg/kg

Konklusion

De fundne mængder af Sunset yellow FCF i det pågældende slikprodukt vurderes til ikke at udgøre en sundhedsmæssig risiko.

Baggrund og vurdering

EFSA har fastsat en ADI for Sunset yellow FCF på 4 mg/kg legemsvægt per dag baseret på skadelig påvirkning af vægtøgning hos rotteunger i den sidste del af dieperioden i et langtidsstudie (NOAEL = 375 mg/kg legemsvægt per dag og en usikkerhedsfaktor på 100)¹ (EFSA 2014). Denne ADI lægger sig op ad en ADI for Sunset yellow FCF på 0-4 mg/kg legemsvægt per dag fastsat af JECFA (JECFA 2011).

Af tabellen ses indtaget* af slik (Kategori K18.2: lakrids, bolcher, vingummi m.m.) for 95 percentilen (P95) i forskellige aldersgrupper, det samlede estimerede indtag af Sunset yellow for alle aldersgrupper og den aldersbetingede ADI. Sammenlignes indtaget af Sunset Yellow FCF fra det pågældende slikprodukt (mg/dag) med den aldersbetingede ADI (mg/dag) ses at ingen af aldersgrupperne vil overstige ADI hvis de indtager det pågældende produkt.

¹ NOAEL = No Observed Adverse Effect Level. ADI = Acceptabelt Dagligt Indtag. ADI = NOAEL/usikkerhedsfaktor

	4-6 år	7-10 år	11-14 år	15-17 år	Voksne (25-34 år)
Indtag af slik (P95)* (kg/dag)	0,04	0,05	0,05	0,04	0,07
Indtag af Sunset Yellow FCF fra det pågældende slikprodukt (mg/dag)	14	17	17	15	25
Legemsvægt* (kg)	22	32	52	65	78
Aldersbetinget ADI (mg/dag)	87	129	207	262	342

* Indtagsdata og legemsvægte stammer fra Den nationale undersøgelse af danskernes kost og fysiske aktivitet (DANSDA) med dataindsamling i 2011- 2013 (hovedresultater publiceret i Pedersen *et al.*, 2015).

EFSA (2014) har beregnet eksponeringen af Sunset yellow FCF, anvendt som tilsætningsstof, til at ligge godt under ADI for alle populationsgrupper.

På baggrund af et generelt relativt lavt indtag af Sunset yellow FCF (EFSA 2014) og ingen overskridelse af ADI ved indtag af det pågældende slikprodukt vurderes de fundende mængder af Sunset yellow FCF ikke at udgøre en sundhedsmæssig risiko.

Benyttet litteratur

EFSA 2014: EFSA ANS Panel (Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food), 2014. Scientific opinion on the reconsideration of the temporary ADI and refined exposure assessment for Sunset Yellow FCF (E 110). EFSA Journal 2014; 12(7):3765, 39 pp.

JECFA (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives), 2011. Seventy-fourth report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on food Additives. Toxicological evaluation of certain food additives. WHO technical report series; no. 966.

Pedersen, A.N. *et al.*, 2015. Danskernes kostvaner 2011-13. Hovedresultater. DTU Fødevareinstituttet.