



Risikovurdering af ost med indhold af dehydroacetic acid (DHA)

DTU Fødevareinstituttet

Publication date:
2018

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
DTU Fødevareinstituttet, (2018). *Risikovurdering af ost med indhold af dehydroacetic acid (DHA)*, Nr. 18/02969, 2 s., feb. 22, 2018.

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.

NOTAT

Til Fødevarestyrelsen

Vedr. Anmodning om risikovurdering, ost med indhold af DHA

Fra DTU Fødevareinstituttet

22. februar 2018

18/02969

Risikovurdering af ost med indhold af dehydroacetic acid (DHA)

DTU Fødevareinstituttet, afdeling for Risikovurdering og Ernæring, er af Fødevarestyrelsen, Kemi og Fødevarekvalitet, blevet bedt om at foretage en risikovurdering af ost med indhold af dehydroacetic acid (DHA) på 52,3 mg/kg (dokumenteret i medsendte "2017.2110 opdateret.pdf").

Konklusion

Det anses ikke for sandsynligt at et sikkert dagligt indtag ville kunne overskrides ved indtag af pågældende ost alene. Det skal dog understreges at eksponering for DHA også forekommer via andre kilder bl.a. fra kosmetiske produkter.

Risikovurdering

Der foreligger ikke nogen egentlig risikovurdering af DHA (3-acetyl-6-methyl-2H-Pyran-2,4(3H)-dione (CAS RN 520-45-6 og 4418-26-2)), men en gennemgang af DHA foretaget af Department of Health, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, Australian Government (AG 2012-2016) giver et vist overblik over toksikologiske studier med DHA og er udført mellem 2012 og 2016. På grund af den korte tidsfrist har det ikke været muligt at foretage en fyldestgørende litteratursøgning for eventuelle relevante studier af nyere dato.

En NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) for Na-DHA på 25 mg/kg lgv/dag kan identificeres i et reproduktions-studie udført i rotter (Tanaka et al., 1988), hvor doserede mødre havde lavere statistisk signifikant fødeindtag og kropsvægt ved 100 mg/kg lgv/dag. Der var dog også statistiske signifikante effekter i fostrene (hæmmet knogledannelse og udvikling samt lavere legemsvægt) fra de doserede mødre (50 og 100 mg/kg lgv/dag) som ikke kan udelukkes at være en direkte effekt af DHA.

En NOAEL på 25 mg/kg lgv/dag resulterer i at vi vurderer et sikkert dagligt indtag til 0,25 mg/kg lgv/dag ved brug af en assessment faktor på 100.

P99 for osteindtag for danske kvinder mellem 15 og 44 år ligger mellem 123 og 127 g/dag (DTU Kostdatabase 2011-2013). Forudsættes en legemsvægt på 60 kg kan en kvinde indtage 15 mg DHA svarende til 286 g af den pågældende ost uden at overskride det vurderede sikre daglige indtag på 0,25 mg/kg lgv/dag. Det anses derfor ikke for sandsynligt at et sikkert dagligt indtag ville kunne

overskrides ved indtag af pågældende ost alene. Det skal dog understreges at eksponering for DHA også forekommer via andre kilder bl.a. fra kosmetiske produkter (MST 2015).

Det bemærkes at dehydroacetic acid også benævnes E 265 i "2017.2110 opdateret.pdf", men hverken dehydroacetic acid eller E 265 er godkendte tilsætningsstoffer i EU.

Referencer

AG 2012-2016: (https://www.nicnas.gov.au/chemical-information/imap-assessments/imap-group-assessment-report?assessment_id=1141)

MST 2015. Survey and health and environmental assessment of preservatives in cosmetic products. Survey of chemical substances in consumer products No. 138, 2015.

Tanaka S, Kawashima K, Nakaura S, Djajalaksana S, Takanaka A 1988. Studies on the teratogenic potential of sodium dehydroacetate in rats. Eisei Shikenjo Hokoku 106 pp. 54-61.