



Risikovurdering af drikkevand, der anvendes til saft og juice med restindhold af 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (natrium 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonat)

Jensen, Bodil Hamborg; Petersen, Annika Boye

Publication date:
2023

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

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):

Jensen, B. H., & Petersen, A. B., (2023). *Risikovurdering af drikkevand, der anvendes til saft og juice med restindhold af 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (natrium 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonat)*, No. 23/1002765, 2 p., Mar 09, 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.

Risikovurdering af drikkevand, der anvendes til saft og juice med restindhold af 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (natrium 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonat)

Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af et restindhold på 0,00023 mg/kg af 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811), (natrium 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonat) i en prøve af drikkevand, der anvendes til saft og juice.

Konklusion

Det fundne indhold af metabolitten 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811), (natrium 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonat) i drikkevand, som anvendes til saft/juice, vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Vurdering

Metabolitten 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (natrium 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonat) er en metabolit af chlorothalonil. Chlorothalonil er ikke godkendt til anvendelse i EU.

Af EFSA's opinion (EFSA, 2018) vurderes det usandsynlig at metabolitten R471811 har genotoksisk potentiale "*Groundwater metabolites R418503 (SYN548708), R419492 (SYN548765), R471811 (SYN548766), SYN548008 (SYN548738), SYN548580, R611968 (SDS-47525), SYN507900 (SDS-66882) are unlikely to be genotoxic*".

DTU, Fødevareinstituttet har endvidere i 2021 udarbejdet en sundhedsmæssig vurdering af metabolitten R471811. Her konkluderes:

Det vurderes, at den toksikologiske profil for natrium 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonat (R471811) estimeres til at være sammenlignelig med metabolitten chlorothalonil-amidsulfonsyre (R417888), som ikke har nyrer som mål-organ, i modsætning til aktivstoffet chlorothalonil, som er fore-



*slået klassificeret carc. 1B, H350 'kan fremkalde kræft' på baggrund af tumorer i nyrer. Dermed konkluderes derfor, at R471811 ikke er toksikologisk relevant baseret på aktivstoffets fareegenskaber i henhold til vejledningen for relevans vurdering af grundvandsmetabolitter (EC 2003). Metabolitten (R471811) er ikke undersøgt specifikt for reproduktion, udvikling, kronisk toksicitet og carcinogenicitet. Read-across til ADI fastsat for chlorothalonil-amidsulfonsyre (R417888) anvendes i nedenstående risikovurdering. Der er ikke særskilt taget højde for potentielt hormonforstyrrende effekter.
ADI 192 mg/kg/dag/100/2/10 = 0,096 mg/kg/dag.*

I et scenarie, hvor en voksen, der vejer 60 kg, drikker 2 liter saft/juice hver dag indeholdende 0,00023 mg/kg af metabolitten R471811 udgør eksponeringen: $2 \text{ kg} \times 0,00023 \text{ mg/kg}/60 \text{ kg} = 0,0000077 \text{ mg/kg lgv/dag}$.

Anvendes den af DTU Fødevareinstituttets fastsatte ADI på 0,096 mg/kg lgv/dag til risikokarakteriseringen fås: $0,0000077 \text{ mg/kg lgv/dag}/0,096 \text{ mg/kg lgv./dag} \times 100\% = 0,008\%$ af ADI

I et scenarie, hvor et barn på 3-5 mdr. der vejer 5 kg, drikker 1 liter saft/juice hver dag indeholdende 0,00023 mg/kg af metabolitten R471811 udgør eksponeringen: $1 \text{ kg} \times 0,00023 \text{ mg/kg}/5 \text{ kg} = 0,000046 \text{ mg/kg lgv/dag}$.

Anvendes den af DTU Fødevareinstituttets fastsatte ADI på 0,096 mg/kg lgv/dag til risikokarakteriseringen fås: $0,000046 \text{ mg/kg lgv/dag}/0,096 \text{ mg/kg lgv./dag} \times 100\% = 0,05\%$ af ADI

Konklusion: Det fundne indhold af metabolitten 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) (natrium 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonat) i drikkevand, som anvendes til saft/juice, vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen

Referencer

DG SANTE (2019). Final Renewal report for the active substance chlorothalonil finalised in the Standing Committee on Plants, Animals, Food and Feed at its meeting on 22 March 2019 in view of the non-renewal of the approval of chlorothalonil as an active substance in accordance with Regulation (EC) No 1107/2009.

EFSA (2018). Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance chlorothalonil. doi: 10.2903/j.efsa.2018.5126

DTU, Fødevareinstituttet (2021). Sundhedsmæssig vurdering af natrium 2,4-dicarbamoyl- 3,5,6-trichlorobenzene-1-Sulfonat (R471811)