



Risikovurdering af lakridspulver med restindhold af matrine anvendt i forskellige bolsjeblandinger

Jensen, Bodil Hamborg; Petersen, Annika Boye

Publication date:
2022

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Jensen, B. H., & Petersen, A. B., (2022). *Risikovurdering af lakridspulver med restindhold af matrine anvendt i forskellige bolsjeblandinger*, Nr. 22/1004155, 2 s., maj 06, 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.

Risikovurdering af lakridspulver med restindhold af matrine anvendt i forskellige bolsjeblandinger

Forespørgsel

Fødevarestyrelsen har bedt DTU Fødevareinstituttet om en sundhedsmæssig risikovurdering af forskellige bolsjeblandinger med restindhold af matrine mellem 0,003-0,014 mg/kg.

Konklusion

Det fundne indhold af matrine i de forskellige bolsjeblandinger vurderes at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Vurdering

Matrine er ikke godkendt til anvendelse i EU. Da stoffet ikke har været vurderet i EU, er der ikke angivet toksikologiske referenceværdier i Pesticidbasen eller under andre regulatoriske ordninger såsom JMPR.

DTU Fødevareinstituttet har udarbejdet et opdateret notat vedrørende toksikologien af matrine og oxymatrin på baggrund af tilgængelig toksikologisk information. DTU, Fødevareinstituttet har vurderet, at der på baggrund heraf kan fastsættes en provisorisk ADI på 0,00018 mg/kg lgv/dag. (DTU, 2022)

DTU, Fødevareinstituttet har beregnet hvor mange bolsjer et barn på 4-6 år, der vejer 22 kg og en voksen mellem 15-74 år med en kropsvægt på 70 kg kan spise. Der er i beregningen taget udgangspunkt i det højeste indhold på 0,014 mg/kg.

Barn 22 kg

$0,014 \text{ mg/kg} \times 0,280 \text{ kg} = 0,00392 \text{ mg}/22 \text{ kg} = 0,000178 \text{ mg/kg}$

Risikokarakterisering: $0,000178/0,00018 \text{ mg/kg} \times 100\% = 98,9\%$.

Dvs. et barn på 22 kg kan spise ca. 280 g¹ bolsjer før ADI overskrides

Voksen 70 kg

$0,014 \text{ mg/kg} \times 0,900 \text{ kg} = 0,0126 \text{ mg}/70 \text{ kg} = 0,000180 \text{ mg/kg}$

Risikokarakterisering: $0,000180/0,00018 \text{ mg/kg} \times 100\% = 100\%$.

Dvs. en voksen på 70 kg kan spise ca. 900 g bolsjer før ADI overskrides

¹ En almindelig pose bolsjer kan veje 80 g, så 280 g svarer til ca. 3,5 pose bolsje.

Konklusion: Det er beregnet, at et barn på 4-6 år og en voksen på 15-75 år, der vejer henholdsvis 22 kg og 70 kg kan spise henholdsvis 280 g og 900 g bolsjer hver dag, før den provisorisk fastsatte ADI på 0,00018 mg/kg lgv/dag overskrides. Da dette indtag vurderes som usandsynligt, vurderes indholdet af matrine i samtlige bolsje blandinger at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

Reference

DTU, 2022: Opdateret DTU notat vedr. toksikologien af matrine and oxymatrine

Bodil Hamborg Jensen og Annika Boye Petersen