



## PLAN\_2023\_961\_DTU\_20230901

**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). *PLAN\_2023\_961\_DTU\_20230901*, No. 23/1013075, 5 p., Sept 01, 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.

## MRL-forslag PLAN/2023/961

### Oversigt over gældende MRL og nye forslag til MRL, samt risikovurdering af de foreslåede MRLer

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle tilladte anvendelser <sup>1</sup>	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte afgrøder <sup>1</sup>	børn/voksne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
Thiacloprid ADI= 0,01 ARfD=0,02	Æbler og pærer Fersken Hindbær Figen Spise oliven	0,3 0,5 6 0,5 4	0,01* 0,01* 1 0,01* 0,01*	Højst 84% for tomater (Højeste restindhold i restforsøg	11/4	KOM: stoffet er ikke godkendt ved revurderingen, fordi der er risiko for forurening af grundvandet med metabolitter af thiacloprid, og fordi stoffet er kategoriseret som toksisk

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle tilladte anvendelser <sup>1</sup>	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte afgrøder <sup>1</sup>	børn/voksne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
	Øvrige rødder og knoldgrøntsager undtagen radiser og havrerod	0,05	0,01*	er brugt her)		for reproduktion, kategori 1B. Alle autorisationer i EU er derfor tilbagekaldt. Derfor sættes MRLerne, der baserer sig på brug i EU, ned til LOQ. EFSA har vurderet, at MRLer for importtolerancer og en række Codex grænseværdier er sikre for forbrugerne, idet det dog bemærkes, at stoffet er kategoriseret som 1B, og at der for nogle afgrøder er en snæver sikkerhedsmargen og i nogle tilfælde under særlige forhold kan der forekomme en overskridelse af ARfD. EFSA skriver: <i>EFSA concluded that, according to the calculations performed applying the internationally agreed methodology, the uses under consideration will not result in consumer intake exceeding the ARfD. However, EFSA noted a narrow safety margin for some commodities of plant origin. Hence, if residues of thiacloprid occur in the following commodities: cucumbers, melons, tomatoes, watermelons, papayas, plums and processed currants</i>
	Radiser	0,7	0,01*			
	Havrerod	0,05	0,01*			
	Forårsløg	1	0,01*			
	Agurk og courgette	0,5	0,3			
	Drueagurk	0,5	0,01*			
	Blomsterkål og hovekål	0,3	0,01*			
	Kinakål	1	0,01*			
	Grønkål	0,4	0,01*			
	Kålrabi	0,04	0,01*			
	Vårsalat	8	0,01*			
	Hovedsalat	1	0,01*			
	Endivie	0,15	0,01*			
	Langskulpet vinterkarse	0,7	0,01*			
	Rucola og babyblade	2	0,01*			
	Spinat og bladbeder	0,15	0,01*			
	Urter og spiselige blomster	5	0,01*			
	Bønner m. bælg	0,4	0,01*			

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle til-ladte an-vendel-ser <sup>1</sup>	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af-grøder <sup>1</sup>	børn/voks-ne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
	Ærter m og u bælg	0,2	0,01*			<p>(juice), at the MRL value, the dietary exposure of certain consumers may exceed the ARfD under certain conditions (i.e. consumption of a large portion of the product without washing/peeling/processing which would lead to a reduction of the residues in the product). Risk managers should decide whether the safety margin of the exposure assessment based on the highest residue is sufficient, considering that residues in individual units/lot consumed may occur at the proposed MRL.</p> <p>EFSA: vurderer at forslag til MRLer er i orden, når den nuværende vedtagne metode til risikovurdering af MRLer bruges, hvor højeste restindhold i restforsøg bruges i risikovurderingen. EFSA bemærker dog, at der er en snæver sikkerhedsmargin for agurk, melon, tomater, papaya, blommer og solbær og ribs (forarbejdede solbær og ribs), og der kan forekomme overskridelser af ARfD ved fund på MRL.</p>
	Bladselleri og fennikel	0,7	0,01*			
	Porrer	0,1	0,01*			
	Rabarber	0,02	0,01*			
	Tørrede ærter og bønner	0,08	0,01*			
	Valmuefrø	0,3	0,02*			
	Raps- og sennepsfrø	0,6	0,5			
	Bomuldsfrø	0,15	0,02*			
	Hjulkrone	0,3	0,02*			
	Oliven til olieproduktion	4	0,02*			
	Byg og havre	0,9	0,01*			
	Rug	0,06	0,01*			
	Hvede	0,1	0,01*			
	Urteudtræk (blade og urter)	50	0,05*			
	Urteudtræk (rødder)	0,02	0,05*			
	Krydderier af frø	0,08	0,05*			
	Sukkerroer	0,02	0,01*			
	Cikorierødder	0,05	0,01*			
	Fedt undtagen gris og fjerkræ	0,04	0,01*			

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte afgrøder <sup>1</sup>	% af ADI alle tilladte anvendelser <sup>1</sup> børn/voksne	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Nyre fra fjerkræ Honning	0,01* 0,2	0,02 0,05*			DTU: vurderer, at MRL-forslagene udgør en ubetydelig sundhedsmæssig risiko bortset fra MRLerne for melon, tomater, papaya, blommer, solbær og ribs, idet der for disse afgrøder ses en overskridelse af ARfD, hvis restindhold findes på MRL: Melon (152%), tomater (145%), papaya (106%), blommer (105%), forarbejdet solbær og ribs (143%). For agurk er sikkerhedsmargin snæver, idet eksponeringen udgør 98% af ARfD. Reproduktionstoksiske effekter antages som udgangspunkt at kunne forekomme efter enkelt eksponering.

<sup>1)</sup> Er taget fra EFSA's opinion.

I risikovurderingen er der brugt EFSA PRIMo vers 3.1. Modellen indeholder kostdata for 27 forbrugergrupper i EU. I tabellen er angivet, hvad det kroniske og akutte indtag udgør af henholdsvis ADI og ARfD for de enkelte afgrøder. Det angivne tal for ARfD gælder for den forbruger i EU, der har det højeste konsum af afgrøden, dvs. det er nødvendigvis ikke



for en dansk forbruger. Eksponeringen for en dansk forbruger vil i de fleste tilfælde være lavere. Det angivne tal for % af ADI gælder for en dansk forbruger.

Eksponeringerne er beregnet ud fra median restindholdet eller MRL er brugt i beregningen. EFSA skriver: Antagelserne der anvendes i beregningen er konservative, idet det antages, at alle spiste afgrøder er behandlet med det pågældende pesticid. I realiteten er det ikke sandsynligt, at alle afgrøder indeholder restindhold på niveau, der svarer til median restindhold fra restforsøg eller indhold svarende til MRL.

### **Konklusion**

Da det akutte og det samlede kroniske indtag er mindre end henholdsvis ARfD og ADI for thiacloprid, bortset for det akutte indtag for afgrøderne melon, tomater, papaya, blommer og forarbejdede solbær og ribs, vurderes de foreslåede maksimalgrænseværdier, bortset fra de førnævnte afgrøder, at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

DTU Fødevareinstituttet bemærker, at EFSA ikke har vurderet eventuelle kombinationseffekter, idet der endnu ikke foreligger en harmoniseret metode til dette.

I fravær af en harmoniseret metode til vurdering af mulige kombinationseffekter i forbindelse med fastsættelse af maksimalgrænseværdier og baseret på nuværende viden, har DTU Fødevareinstituttet foretaget en foreløbig overslagsmæssig vurdering af risikoen for eksponeringen af pesticider, hvor der tages højde for kombinationseffekter.

Ad1 (baseret på Fase 1 med forbrug af ADI mindre end 20 %): På baggrund af en overslagsmæssig vurdering af risikoen for eksponering for pesticider, hvor der tages højde for eventuelle kombinationseffekter, vurderes de foreslåede maksimalgrænseværdier, bortset fra melon, tomater, papaya, blommer og solbær og ribs for thiacloprid at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.