



## Høring Sante 10478/2018

**Jensen, Bodil Hamborg; Petersen, Annette; Nielsen, Elsa Ebbesen**

*Publication date:*  
2018

*Document Version*  
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Jensen, B. H., Petersen, A., & Nielsen, E. E., (2018). Høring Sante 10478/2018, Nr. 18/07253, 4 s., maj 31, 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. SANTE/10478/2018

Fra Fødevareinstituttet

31. maj 2018  
J.nr.18/07253  
bhje/annp/elsn

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

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte af- grøder <sup>1</sup>	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser <sup>1</sup> børn/voks ne	Bemærkninger
Abamectin ADI= 0,0025 ARfD=0,005	Citrus frugt	0,015	0,04	Højst 27 % for appel- sin	3,4/2,2	Art. 6 EFSA: MRL er tilstrækkelig understøttet af data. DTU: MRL forslag er OK.
Acibenzolar ADI= 0,03 ARfD=0,03	Aubergine	0,01*	0,15	Højst 51% for agurk	2,3/0,7	Art. 6 EFSA: MRL er tilstrækkelig understøttet af data. DTU: MRL forslag er OK.
	Cucurbits med spiselig skræl	0,01*	0,4			
	Cucurbits med ikke spi- selig skræl	0,01*	0,15			
Clopyralid ADI=0,15	Forårsløg og porrer	0,5	0,7	n.n.	27/7,5	Art. 6 EFSA: MRL er tilstrækkelig understøttet af

<b>Pesticid</b>	<b>Afgrøder</b>	<b>MRL mg/kg</b>	<b>MRL mg/kg</b>	<b>% af ARfD</b>	<b>% af ADI alle til-ladte an-vendel-ser<sup>1</sup></b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>ADI (mg/kg lgv/dag)</b>		Gældende	Forslag	Enkelte af-grøder <sup>1</sup>	børn/voksne	
<b>ARfD (mg/kg lgv/dag)</b>						
ARfD=n.n.						data. DTU: MRLforslag er OK.
Emamectin ADI=0,0005 ARfD=0,01	Kinakål og grønkål Bønner og ærter m bælg	0,01* 0,01*	0,03 0,03	Højst 35 % for bønner m bælg	14,1/3,9	Art. 6 EFSA: MRL er tilstrækkelig understøttet af data. DTU: MRL forslag er OK.
Fenhexamid ADI=0,2 ARfD=n.n.	Blommer Blåbær, tranebær, ribs og stikkelsbær Bønner med bælg	1,5 15 5	2 20 15	n.n.	2,2/ 3,7 Vindruer til vin bi- drager mest til indtaget	Art. 6 EFSA: MRL er tilstrækkelig understøttet af data. DTU: MRL forslag er OK
Fenpyrazami- ne ADI=0,13 ARfD=0,3	Salat og andre salatplan- ter undtagen endivie og baby blade Endivie Spinat og lign. blade	0,01* 0,01* 0,01*	8 4 8	Højst 98 for endivie	1,3/1,8 Vindruer til vin bi- drager mest til indtaget	Art. 6 EFSA: MRL er tilstrækkelig understøttet af data. DTU: MRL forslag er OK
Fluazifop-P ADI=0,01 ARfD=0,017	Tomater	0,01*	0,06	10	1,5/1,1	Art. 6 EFSA: MRL er tilstrækkelig understøttet af data. DTU: MRL forslag er OK
Isofetamid ADI=0,02 ARfD=1	Tomater og aubergine Peberfrugt og okra Agurk m spiselig skræl	0,01* 0,01* 0,01*	1,5 3 1	Højst 11	5,8/7,6 Vindruer til vin bi- drager mest til	Art. 6 EFSA: MRL er tilstrækkelig understøttet af data. DTU: MRL forslag er OK

<b>Pesticid</b>	<b>Afgrøder</b>	<b>MRL mg/kg</b>	<b>MRL mg/kg</b>	<b>% af ARfD</b>	<b>% af ADI alle til-ladte an-vendelser<sup>1</sup></b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>ADI (mg/kg lgv/dag)</b>		Gældende	Forslag	Enkelte af-grøder <sup>1</sup>	børn/voksne	
<b>ARfD (mg/kg lgv/dag)</b>					indtaget	
Tebuconazol ADI=0,03 ARfD= 0,03	Oliven, spise og til olie Urter og spiselige blom-ster bortset fra purløg og persille Ris Herbal infusion, blom-ster, blade og urter	0,05  0,05* 1  0,05*	0,5  2 1,5  15	Højst 9,7 % for ris	Højst 16 % for Cluster- diæt B	EFSA: data tilstrækkelige til at fastsætte MRLer. DTU: MRL forslag er OK

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

I risikovurderingen er brugt EFSA PRIMo rev.2. Modellen indeholder kostdata for det kroniske indtag fra 27 lande i EU, og fra 22 lande for det akutte indtag.

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 spiser i EU der har det højeste konsum af afgrøden, dvs. det er nødvendigvis ikke for en dansker. Indtaget for en dansker vil i de fleste tilfælde være lavere. Det angivne tal for % af ADI gælder for en dansk spiser bortset fra tebuconazol, hvor EFSA kun har angivet det højeste indtag.

Indtagene er beregnet idet 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 alle stoffer, vurderes der ikke at være problemer med indtaget som følge af de foreslåede maksimalgrænseværdier for stofferne alene i forslaget.

DTU Fødevareinstituttet bemærker, at EFSA ikke har foretaget en vurdering af 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 indtaget af pesticider, hvor der tages højde for kombinationseffekter.

Ad1 (baseret på Fase 1 med forbrug af ADI mindre end 20 %): For alle pesticider i forslaget bortset fra clopyralid. På baggrund af en overslagsmæssig vurdering af risikoen for indtaget af pesticidet, hvor der tages højde for eventuelle kombinationseffekter, vurderes den foreslåede maksimalgrænseværdi at være sundhedsmæssigt acceptabel.

Ad 2 (baseret på fase 2 med forbrug af ADI mere end 20 %):

For clopyralid udgør det kroniske indtag henholdsvis 27 % og 7,5 % af ADI for danske børn og voksne. For dette stof haves ingen indtagsdata, men med baggrund i viden om monitoringsdata fra perioden 2004-2011 viser beregninger, at indtaget pr. stof maksimalt har været 8,5 µg/person/dag. Hvis der regnes med indtag fra et 4-6 årigt barn på 22 kg, vil indtaget udgøre 0,26 % af stoffets ADI på 0,15 mg/kg lgv/dag. På denne baggrund er det vurderet, at risikoen for kombinationseffekter ikke vækker sundhedsmæssig bekymring.