



## Høring Sante 11715/2017

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 11715/2017*, Nr. 18/01492, 6 s., sep. 04, 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/11715/2017

Fra Fødevareinstituttet

4. september 2018  
J.nr. 18/01492  
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
Bromadiolone ADI=not ap- plicable ARfD= n.a.	Alle MRLer sættes til LOQ, da stoffet ikke an- vendes til afgrøder men kun til bekæmpelse af rotter, så ingen kontakt med fødevarer		n.a.	Ikke aktu- elt, da alle MRLer sættes til LOQ	Ikke aktu- elt, da alle MRLer sættes til LOQ	Art. 12 KOM: MRL sættes til LOQ DTU: MRL forslag er OK
Etofenprox ADI=0,03 ARfD=1	Citrus frugter Kastanjer og hasselnød Æbler og pærer Kvæder, mispel, japan- mispel	1 0,5* 1 1	1,5 0,01* 0,7 0,01*	Højst 17% for vindru- er til kon- sum	9,9; 6,9	Art. 12 EFSA: Der er datamangler i form af restfor- søg og stabilitet under opbevaring for nogle af afgrøderne. Der sættes fodnoter med dato

<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/voks- ne	
<b>ARfD (mg/kg lgv/dag)</b>						
	Abrikos	1	0,6			for levering. DTU: MRL forslag OK.
	Kirsebær	1	0,8			
	Vindruer, spise, vin	5	4			
	Jordbær	1	0,01*			
	Brombær, korbær, hind- bær	1	0,01*			
	Blåbær, tranebær, ribs og stikkelsbær	1	0,01*			
	Figen	1	0,01*			
	Kaki	1	0,8			
	Granatæbler	1	0,01*			
	Kartofler	0,5	0,01*			
	Hvidløg, løg	0,5	0,01*			
	Tomater	1	0,7			
	Peberfrugt	2	0,01*			
	Aubergine	0,5	0,01*			
	Agurk	0,2	0,01*			
	Melon, græskar, vand- melon	0,5	0,01*			
	Sukkermajs	0,05	0,01*			
	Blomsterkål	0,2	0,4			
	Rosenkål	2	0,01*			
	Hovedkål	2	0,7			
	Kinakål, grønkål og kål- rabi	0,2	0,01*			
	Bønner med bælg	0,5	0,4			
	Bønner uden bælg	0,5	0,01*			

<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/voks- ne	
<b>ARfD (mg/kg lgv/dag)</b>						
	Tørrede linser, ærter, lupin	0,5	0,01*			
	Cerealier	0,5	0,01*			
	Kød fra svin, får og øvrige husdyr	0,5	0,05			
	Fedt og spiseligt slagteriaffald fra svin, får, ged og øvrige husdyr	0,5	1,5			
	Lever og nyre fra svin, får og øvrige husdyr	0,5	0,05			
	Spiseligt slagteriaffald	0,5	0,01*			
	Kød fra kvæg, ged og hest	0,5	0,06			
	Fedt og spiseligt slagteriaffald fra kvæg og hest	0,5	2			
	Lever fra kvæg, ged og hest	0,5	0,06			
	Nyre kvæg, ged og hest	0,5	0,07			
	Fedt og spiseligt slagteriaffald fra kylling	0,01*	0,04			
	Æg	0,01*	0,015			
	Honning	0,05	0,05*			

<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/voks- ne	
<b>ARfD (mg/kg lgv/dag)</b>						
Paclobutrazol ADI= 0,022 ARfD=0,1	Citrusfrugter Træ nødder Kernefrugter Abrikos og fersken Kirsebær, blommer Vinddruer Jordbær, stængelfrugter og andre små bær og frugter Diverse frugter med spi- selig Diverse frugter med ikke spiselig skræl	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,05  0,5 0,5 0,5	0,01* 0,01* 0,05 0,15 0,01* 0,01*  0,01* 0,01* 0,01*	Højst 16,5 % for blommer	0,9/0,7	Art. 12 EFSA: Der mangler data for metabolisme i frugt og drøvtyggere. Ligeledes mangler nog- le restforsøg for oliven. Der sættes fodnoter med dato for levering. DTU: MRL forslag er OK.
Penconazole ADI= 0,03 ARfD=0,5	Kernefrugter bortset fra mispel Mispel Abrikos Kirsebær Fersken Blommer Vindruer til konsum, vin Jordbær Ribs Stikkelsbær Tomater Drueagurk og courgetter Melon, græskar, vand-	0,2 0,2 0,1 0,05* 0,1 0,05* 0,4 0,5 0,5 0,05* 0,1 0,1	0,15 0,07 0,08 0,15 0,15 0,09 0,5 0,3 0,1 0,1 0,2 0,06	Højst 20 % for vindru- er til kon- sum	2,7/2,1	Art. 12 EFSA: Der mangler data for metabolisme i frugt samt restforsøg. Ligeledes data for sta- bilitet under opbevaring, metabolisme og restforsøg for mandler, hasselnødder og val- nødder. DTU: MRL forslag er OK

<b>Pesticid</b>	<b>Afgrøder</b>	<b>MRL mg/kg</b> Gældende	<b>MRL mg/kg</b> Forslag	<b>% af ARfD</b> Enkelte af- grøder <sup>1</sup>	<b>% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser<sup>1</sup></b> børn/voks- ne	<b>Bemærkninger</b>
<b>ADI (mg/kg lgv/dag)</b>  <b>ARfD (mg/kg lgv/dag)</b>	melon Artiskokker Te Humle	0,1 0,2 0,1 0,5	0,15 0,01* 0,05* 0,05*			

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

<sup>2)</sup> \* betyder at værdien svarer til LOQ

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.

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 de enkelte pesticider, vurderes der ikke at være problemer med indtaget som følge af de foreslåede maksimalgrænseværdier for de enkelte stoffer 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 stofferne i forslaget ”På baggrund af en overslagsmæssig vurdering af risikoen for indtaget af pesticider, hvor der tages højde for eventuelle kombinationseffekter, vurderes de foreslåede maksimalgrænseværdier at være sundhedsmæssigt acceptable.