



Høring Sante/10706/2020

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

Publication date:
2020

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

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Jensen, B. H., Petersen, A., & Nielsen, E. E., (2020). *Høring Sante/10706/2020*, No. 20/1014582, 9 p., Oct 29, 2020.

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. Høring Sante/10706/2020

Fra DTU Fødevareinstituttet

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle tilladte anvendelser ¹	Bemærkninger ⁹
ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte afgrøder ¹	børn/voksne	
Bixafen ADI=0,02 ARfD=0,2	Andre rod- og knoldgrøntsager, sukkerroer og cikorierødder Hørfrø	0,01* 0,07	0,09 0,05	Højest 4% for lever fra kvæg	2/0,6	Art. 12 EFSA: MRL forslag er OK DTU: MRL forslag er OK

29. oktober 2020
Journal nr. 20/1014582
bhje

Pesticid ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte af- grøder ¹	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser ¹ børn/voks- ne	Bemærkninger ⁹
	Rapsfrø Sennepsfrø Valmuefrø Byg og havre Baldrianrod og ginseng Kød bortset fra fjerkræ Nyre fra fjerkræ	0,07 0,07 0,07 0,5 0,01* 0,15 0,05	0,08 0,05 0,01* 0,4 0,9 0,8 0,02*			
Ametoctradin ADI=10 ARfD=n.a.	Forårsløg Peberfrugt Aubergine Broccoli Blomkål og rosenkål Grønkål Vårsalat Hovedsalat, endivie karse og langskulpet ha- vekarse, rucola, rød sen- nep, blade af kål Vinblade og brøndkarse Urter bortset fra kørvel	5 2 1,5 6 0,01* 0,01* 50 40 0,01* 20	30 1,5 2 9 9 50 70 50 50 40	n.a.	<0,1%/<0, 1%	Art. 12 EFSA: Der mangler data i form af bl.a. rest- forsøg og undersøgelse for stabilitet for nogle af afgrøderne, hvor der sættes fodnoter med dato for levering. DTU: MRL forslag er OK

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser¹	Bemærkninger⁹
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af- grøder¹	børn/voks- ne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
	Kørvel Humle Lever fra kvæg og hest	20 100 0,03*	50 90 0,04			
Fenazaquin ADI=0,005 ARfD=0,1	Citrusfrugter Kernefrugter Abrikos, kirsebær og blommer	0,5 0,1 0,3	0,3 0,15 0,01*	Fena- zaquin Højst 48% for fersken	Fena- zaquin 10/5 TBPE 3/2	Art. 12 EFSA: der mangler data for nogle af afgrø- derne i form af restforsøg og analysemetode, hvor der sættes fodnoter med dato for leve- ring. DTU: MRL forslag er OK.
Metabolit 2- (4-tert-bu- tylphenyl) ethanol (TBPE) ADI=0,002 ARfD=0,002	Fersken Jordbær Tomater Peberfrugt og aubergine Agurk Courgette Melon og vandmelon Bønner m bælg Te	0,5 1 0,5 0,5 0,2 0,2 0,1 0,1 10	0,01* 0,4 0,07 0,01* 0,15 0,01* 0,07 0,01* 9	TBPE Højst 76% for vand- melon		Metabolitten TBPE indgår i restdefinitionen til risikovurderingen. Da de toksikologiske referenceværdier for metabolitten er forskel- lige fra dem for moderstoffet fenazaquin, er der udført en risikovurdering for begge stof- fer.
Spinetoram ADI=0,025 ARfD=0,1	Grapefrugt, citron og lime Appelsin Mandarin	0,2 0,2 0,2	0,02* 0,07 0,15	Højst 45% for salat	3/1	Art. 12 EFSA: Der mangler data for forskellige af- grøder i form af restforsøg og analyse meto- der. Der sættes dato for levering.

Pesticid ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte afgrøder ¹	% af ADI alle tilladte anvendelser¹ børn/voksne	Bemærkninger⁹
	Kernefrugter Vindruer, bord og vin Litchi Tomater Peberfrugt Aubergine Okra Agurk, drueagurk og courgette Melon, græskar og vandmelon Hovedsalat Karse og langskulpet havekarse Spinat Bønner med bælg Ærter med bælg Porrer Oliven til olieproduktion	0,2 0,5 0,05* 0,5 0,5 0,5 0,5 0,2 0,05* 10 4 1,5 0,1 0,1 0,06 0,05*	0,15 0,4 0,015 0,06 0,4 0,05 0,02* 0,06 0,03 1,5 0,02* 0,9 0,05 0,02* 0,05 0,06			DTU: MRL forslag er OK

Pesticid ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte af- grøder ¹	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser ¹ børn/voks- ne	Bemærkninger ⁹
	Urteudtræk – blade og urter Fedt bortset fra fjerkræ Lever, nyre og spiseligt slagteriaffald Kød fra fjerkræ	40 0,2 0,1 0,01	0,1* 0,02* 0,02* 0,02*			
Tefluthrin ADI=0,005 ARfD=0,005	Frugt bortset fra appelsi- ner, ananas, kirsebær Tropiske rødder og knolde Peberrod, artiskok, pasti- nak, persillerod Skalotteløg Frugtgrøntsager bortset fra melon, og vandmelon Melon og vandmelon Kål grøntsager Hovedsalat, endivie	0,05 0,05 0,05 0,3 0,05 0,02 0,05 0,05	0,01* 0,01* 0,01* 0,5 0,01* 0,01* 0,01* 0,01*	Højst 82% for gule- rødder	13/4	Art. 12 EFSA: der mangler data for nogle af afgrø- derne i form af bl.a. restforsøg, hvor der sæt- tes fodnoter med dato for levering. DTU: MRL forslag er OK

Pesticid ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte afgrøder ¹	% af ADI alle tilladte anvendelser¹ børn/voksne	Bemærkninger⁹
	Spinat, portulak, bladbeder, vinblade, brønkarse, julesalat Urter og spiselige blomster Salat og salatplanter bortset fra hovedsalat og endivie Stængelgrøntsager, svampe, tørrede bælgfrugter, oliefrø og oliefrugter, oliven Korn bortset fra boghvede og ris Boghvede og ris Te, kaffe, urteudtræk fra blomster, blade og urter Baldrianrod og ginseng	0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,7	0,01* 0,02* 0,09 0,01* 0,01* 0,05* 0,05*			

Pesticid ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte afgrøder ¹	% af ADI alle tilladte anvendelser¹ børn/voksne	Bemærkninger⁹
	Kakaobønner, johannesbrød, humle, krydderier fra frø og frugter	0,05	0,05*			
	Krydderier fra rødder og rhizomer	0,7	0,05*			
	Krydderier fra knopper	0,05	0,05*			
	Sukkerroer	0,07	0,08			
	Sukkerrør	0,05	0,01*			
	Cikorie rødder	0,07	0,02			
	Kød fra kvæg, svin, hest og øvrige husdyr					
	Fedt fra svin	0,05	0,004			
	Lever fra svin, kvæg, hest og øvrige husdyr	0,05	0,005			
	Fedt fra kvæg, hest og øvrige husdyr	0,05	0,005			
	Kød fra får og ged	0,05	0,006			
	Fedt og lever fra får og ged	0,05	0,015			
	Nyre fra får og ged	0,05	0,02			

Pesticid ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte af- grøder ¹	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser ¹ børn/voks- ne	Bemærkninger ⁹
	Spiseligt slagteriaffald får og ged	0,05	0,003			
	Nyre, spiseligt slagteriaffald fra svin, kvæg, hest og øvrige husdyr	0,05	0,002*			
	Nyre fra får og ged	0,05	0,002*			
	Spiseligt slagteriaffald fra får og ged	0,05	0,003			
	Nyre fra fjerkræ	0,05	0,002*			
	Mælk fra kvæg og hest	0,05	0,002*			
	Mælk fra får og ged	0,05	0,003			
	Honning	0,05	0,008			
	Snegle, padder, krybdyr og andre animalske produkter af landdyr	0,05	0,05*			
		0,05	0,002*			
Thiencarbazone-methyl ADI=0,23 ARfD=n.a.	Der er brug i sukkermajs, korn og sukkerroer	Alle på LOQ 0,01*	Alle på LOQ 0,01	n.a.	< 0,1% for både børn og voksne	Art. 12 EFSA: MRL forslag er OK DTU: MRL forslag er OK

I risikovurderingen er brugt EFSA PRIMo vers. 3 eller vers. 3.1. Modellerne indeholder kostdata for 27 forbrugergrupper i EU. I tabellen er angivet, hvad den kroniske og akutte eksponering 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 danske forbrugere. Eksponeringen for danske forbrugere vil i de fleste tilfælde være lavere. De angivne tal for % af ADI gælder for danske forbrugere.

Eksponeringen 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 den akutte og den samlede kroniske eksponering er mindre end henholdsvis ARfD og ADI for de enkelte pesticider, vurderes de foreslåede maksimalgrænseværdier for de enkelte stoffer alene i forslaget at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.

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 eksponeringen for pesticider, hvor der tages højde for kombinationseffekter.

Ad1 (baseret på Fase 1 med forbrug af ADI mindre end 20 %): For alle stoffer i forslaget: På baggrund af en overslagsmæssig vurdering af risikoen for eksponering for pesticider, hvor der tages højde for eventuelle kombinationseffekter, vurderes de foreslåede maksimalgrænseværdier at udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko.