



Høring Sante/10032/2020

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/10032/2020*, No. 20/1005392, 8 p., Sept 14, 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/10032/2020

Fra DTU Fødevareinstituttet

14. september 2020

Journal nr. 20/1005392

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- ser¹ børn/voks ne	Bemærkninger
Fluxapyroxad ADI=0,02 ARfD=0,25	Grapefrugt Abrikos Mango	0,3 1 0,6	0,4 0,15 0,7	Højst 77% for knold- selleri	19/9	Art. 12 samt importtolerance for rod- og knoldgrøntsager fra USA samt kaffe fra Brasilien.

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser ¹	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af- grøder ¹	børn/voks- ne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
	Papaya	1	0,01*			EFSA: Der mangler data for restforsøg, analysemetode for urteudtræk og for rotationsafgrøder for art. 12. Der sættes fodnoter med dato for levering. DTU: MRL forslag er OK
	Kartofler	0,1	0,3			
	Tropiske rødder og knoldgrøntsager	0,1	0,2			
	Øvrige rod og knold- grøntsager undtagen suk- kerroer	0,3	0,9			
	Løg, skalotteløg, hvidløg	0,1	0,2			
	Forårsløg	0,6	0,7			
	Blomkål	0,15	0,2			
	Rosenkål	0,3	0,4			
	Hovedkål	0,4	0,5			
	Grøn kål og kålrabi	0,07	0,15			
	Havekarse og langskul- pet karse, rød sennep, babyblade	4	3			
	Vinblade og brøndkarse	0,03	0,01*			
	Artiskok	0,3	0,4			
	Lupin	0,3	0,2			
	Porrer	0,6	0,7			

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	Bemærkninger
	Solsikkefrø Byg og havre Sorghum Kaffebønner Urteudtræk, blade og urter Lakrids og gurkemeje Sukkerroer Kød bortset fra kylling Spiseligt slagteriaffald bortset fra kylling Nyre fra kylling Spiseligt slagteriaffald fra kylling	0,8 2 0,7 0,15 0,01* 0,3 0,15 0,02 0,15 0,02 0,02	0,9 3 0,8 0,2 30 0,05* 0,4 0,015 0,2 0,01* 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 af- grøder ¹	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser ¹ børn/voks- ne	Bemærkninger
Hymexazol ADI=0,17 ARfD=0,05	Tropiske rødder og knoldgrøntsager Tomater Sukkerroer	0,1 1 0,1	0,02* 0,02* 0,02*	0,2	<0,01 for både børn og voksne	Art. 12 EFSA: MRL forslag er OK DTU: MRL forslag er OK.
Metamitron ADI=0,03 ARfD=0,1	Æbler og pærer Jordbær Salep maranta Rødbeder Rucola og baby blade Timian Bladbeder, spinat Kardoner, bladselleri og rabarber Tørrede bælgfrugter Sukker roer	0,1* 0,1* 0,2 0,2 0,1* 0,1* 0,1* 1 0,2 0,2	0,02 0,05 0,01* 0,01* 0,03 0,15 0,08 0,01* 0,01* 0,01*	Højst 37% for rabar- ber	1/0,3	Art. 12 EFSA: Der mangler data for metabolisme, analysemetoder, stabilitet under opbevaring og restforsøg, hvorfor der sættes 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	Bemærkninger
	Urteudtræk, blade og urter Urteudtræk, rødder Frø- og frugtkrydderier	0,1* 0,1* 0,1*	0,15 0,05 0,05			
Penflufen ADI=0,04 ARfD=0,5	Alle MRLer sættes på LOQ 0,01* mg/kg			0,3 for kartofler	0,1/<0,1	Art. 12 EFSA: MRL forslag er OK DTU: MRL forslag er OK

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser ¹	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af- grøder ¹	børn/voks- ne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
Spirotetramat ADI=0,05 ARfD=1	Citrus frugter	1	0,5	Højst 17 for fersken	4/3	Art. 12 EFSA: MRL for rosenkål og kålrabi er MRL fastsat med en højere GAP end kritisk GAP. Der sættes derfor fodnoter med dato for leve- ring af restforsøg udført i henhold til søgte GAP. DTU: MRL forslag er OK
	Kernefrugter	1	0,7			
	Jordbær	0,4	0,3			
	Andre små frugter og bær	0,7	1,5			
	Bordoliven	4	1,5			
	Kaki	0,3	0,4			
	Kiwi	4	3			
	Avocado	0,7	0,4			
	Banan	0,6	0,4			
	Granatæbler	0,5	0,4			
	Ananas	0,3	0,15			
	Øvrige frugt og knold- grøntsager	0,1	0,07			
	Hvidløg og skalotteløg	0,4	0,3			
	Tomat, peberfrugt, au- bergine	2	1			
	Kålrabi	2	1,5			
	Julesalat	0,1*	0,03			
	Bønner og ærter m bælg	1,5	2			

Pesticid	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
ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Oliven til olie produktion Urteudtræk, blade og urter Cikorie rødder	4 0,1* 0,1	1,5 50 0,07			

I risikovurderingen er brugt EFSA PRIMo vers. 2 eller vers. 3.1. Modellen indeholder kostdata for det kroniske indtag fra 27 lande i EU, og fra 22 lande for den akutte eksponering.

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 en dansker. Eksponeringen for danske forbrugere vil i de fleste tilfælde være lavere. Det 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.