



Høring Sante/10482/2018

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

Publication date:
2019

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Jensen, B. H., Petersen, A., & Nielsen, E. E., (2019). *Høring Sante/10482/2018*, Nr. 18/13438, 7 s., feb. 06, 2019.

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/10482/2018

Fra Fødevareinstituttet

6. februar 2019
J.nr. 18/13438
bhje/annp/elsn

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

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
Bispyribac ADI= 0,01 ARfD= n.n.	Ris Øvrige MRLer sættes på LOQ		0,01*	n.n.	<0,1 for begge	Art. 12 EFSA: Der kan sættes en MRL for ris på 0,01 mg/kg = LOQ. Øvrige MRLer sættes også til LOQ. DTU: MRL forslag er OK
Denatonium benzoate ADI=ikke fastsat ARfD=ikke fastsat	Alle MRLer sættes på LOQ					Art. 12 KOM: Alle brug er til skov brug. MRLerne sættes på LOQ. Der kunne imidlertid ikke fastsættes ADI/ARfD pga. manglende data.

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser¹	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af- grøder¹	børn/voks- ne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
						Men der forventes ikke restindhold i fødevarer, da der ikke er godkendte brug. Derfor er en beregning af eksponeringen heller ikke nødvendig. DTU: MRL forslag OK.
Fenoxycarb ADI= 0,053 ARfD=2	Citrus frugt Pekan nødder Kernefrugt Abrikos og kirsebær Blommer Vindruer	2 0,05* 1 1 1 1	0,01* 0,05 0,7 0,01* 0,6 0,5	Højst 13,3% for appelsin	2,4/1,7	Art 12 EFSA: Der sættes fodnote med dato for levering af restforsøg for oliven. Det foreslås, at den nuværende MRL for oliven bibeholdes. DTU: MRL forslag er OK
Flurochlori- done ADI=0,04 ARfD=0,04	Gulerødder, knoldselleri, pastinak, persillerod	0,1*	0,08	Højst 8,6% for gule- rødder	3,1/1,3	Art. 12. EFSA: Der mangler restforsøg for persillerod samt data for analysemetode for animalske produkter, 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	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af- grøder¹	børn/voks- ne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
Quizalofop-P ADI=0,0083 ARfD=0,08	Fersken	0,2	0,01*	Højst 75,8% for melon	16,5/7,1	Art. 12 og import tolerance fra Canada (gen- modificeret majs) EFSA: Der mangler restforsøg, data vedr. analysemetode og undersøgelser for stabilitet for en del afgrøder, hvorfor der sættes fodno- ter med dato for levering. DTU: MRL forslag er OK
	Kartofler	0,2	0,1			
	Rødbeder	0,4	0,06			
	Gulerødder	0,4	0,2			
	Knold selleri, peberrod og artiskok	0,4	0,08			
	Pastinak, persillerod, ra- disser, skorzonerro	0,4	0,2			
	Kålroe	0,4	0,06			
	Majroe	0,4	0,08			
	Hvidløg, løg og skalotte- løg	0,4	0,04			
	Tomater, aubergine	0,4	0,05			
	Peberfrugt	0,4	0,01*			
	Curcubits med og uden skræl og suktermajs	0,4	0,01*			
	Rosenkål	0,4	0,01*			
	Hovedkål	0,4	0,6			
	Kinakål, grønkål og kål- rabi	0,4	0,01*			
	Salat og salat planter	0,4	0,2			
	Spinat	0,4	0,04			
	Portulak	0,4	0,01*			
	Bladbeder	0,4	0,04			
	Vindrue blade, brønd- karse og endivie	0,4	0,01*			

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser¹	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af- grøder¹	børn/voks- ne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
	Urter og spiselige blomster	0,4	0,2			
	Bønner med bælg	0,4	0,3			
	Bønner og ærter u bælg					
	Og linser	0,4	0,2			
	Ærter m bælg	0,4	0,03			
	Stængel grøntsager	0,4	0,01*			
	Tørrede bønner, linser og ærter	0,4	0,2			
	Lupin	0,4	0,05*			
	Hørfrø	0,2	0,3			
	Valmuefrø og sennepsfrø	0,1*	0,7			
	Solsikkefrø	0,7	0,8			
	Rapsfrø	0,5	2			
	Soyabønner	0,1*	0,2			
	Bomuldsfrø	0,15	0,1			
	Majs som cerealie	0,05*	0,02			
	Urteudtræk, blomster, blade og urter	1	0,8			
	Urteudtræk, rødder	1	0,05*			
	Korianderfrø	0,1	0,05*			
	Sukkerroer	0,1	0,06			
	Cikorie rødder	0,05*	0,08			
	Kød fra svin	0,1	0,02*			
	Nyre fra svin	0,05*	0,1			

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser¹	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af- grøder¹	børn/voks- ne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
	Lever fra øvrige husdyr bortset fra fjerkræ	0,05*	0,03			
	Nyre og spiseligt slagte- riaffald fra kvæg, får og geder	0,05*	0,3			
	Fedt, lever og spiseligt slagteriaffald fra fjerkræ	0,05*	0,04			
	Mælk	0,05*	0,015			
Tebufenozid ADI=0,02 ARfD= n.n.	Mandler og valnødder	0,05*	0,05	n.n.	11,5/8,5	Art. 12 EFSA: Der mangler restforsøg for kirsebær og ris og confirmatory analyse metode for animalske produkter, hvorfor der sættes fod- noter med dato for levering. DTU: MRL forslag er OK
	Abrikos, kirsebær og bommer	1	0,01*			
	Vindruer	3	4			
	Kumquat	0,05*	2			
	Tomater og peberfrugt	1	1,5			
	Aubergine	0,5	1,5			
	Okra	0,2	0,01*			
	Courgette	0,1	0,01*			
	Blomkål og rosenkål	0,5	0,01*			
	Kinakål og grønkål	0,5	10			
	Kålrabi	0,5	0,01*			
	Vinblade og brøndkarse	0,05*	10			
	Kørvel	0,05*	10			
	Vilde svampe	0,1	0,01*			
	Te, kaffe og urteudtræk, hele gruppen	0,1	0,05*			
	Krydderier, hele gruppen	1	0,05*			

Pesticid	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
	Kød, fedt, lever og spise- ligt slagteriaffald bortset fra fjerkræ	0,05*	0,05			

¹⁾ Er taget fra EFSA's opinions.

²⁾ * 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 stoffer 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.