



Høring SANTE/10016/2022, rev 0

Jensen, Bodil Hamborg; Petersen, Annette

Publication date:
2022

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

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Jensen, B. H., & Petersen, A., (2022). *Høring SANTE/10016/2022, rev 0*, No. 22/1001102, 5 p., Feb 08, 2022.

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.

Høring SANTE/10016/2022, rev 0

 8. februar 2022
 DTU DOCX: 22/1001102

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 anvendel ser ¹ børn/voks ne	Bemærkninger
Benzovindiflu pyr ADI= 0,05 ARfD=0,1	Løg, skalotteløg og hvidløg Sukkerør	0,01* 0,04	0,02 0,4	Højst 0,3 (løg)	2/0,7	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Boscalid ADI= 0,04 ARfD=n.a.	Kirsebær Mango Te	4 0,01* 0,01*	5 2 40	n.a.	23/13	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Fenazaquin ADI= 0,005 ARfD=0,1	Trænødder bortset fra mandler og kokosnødder	0,01* 0,01*	1,5 0,02	Højst 21 (appelsin)	37/18	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data 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 anvendel ser ¹ børn/voks ne	Bemærkninger
Fluazifop-P ADI= 0,01 ARfD=0,017	Brombær, korbær og hindbær Blåbær, ribs, solbær, stikkelsbær og hyben	0,01* 0,1	0,08 0,3	Højst 16 (blåbær)	2/1	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Flupyradifur- on ADI= 0,004 ARfD=0,16	Blåbær, hindbær Korbær Avocado Humle	1,5 0,01* 0,01* 4	6 6 0,6 10	Højst 26% for hindbær	24/9	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Fluxapyroxad ADI= 0,02 ARfD=0,25	Grapefrugt Appelsin Lemon, limes, mandarin Kumquat	0,4 0,3 0,01* 0,01*	0,6 1,5 1 1	Højst 31 (appelsin)	19/9	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Fosetyl-AL Restdefinition Potassium phosphonates (phosphonic acid) ADI= 2,25 (Phosphonic acid) ARfD=n.a.	Kiwi	150	200	n.a.	18/9	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Isfetamid ADI= 0,02 ARfD=1	Blåbær, ribs, solbæ, stikkelsbær, hyben og hyldebær Tørrede bælgfrugter	0,01* 0,01*	4 0,09	Højst 3 (ribs og solbær)	7/7	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data 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 anvendel ser ¹ børn/voks ne	Bemærkninger
Metaflumizon ADI= 0,01 ARfD=0,13	Appelsin Lemon og lime Kumquat Melon Sojabønner Majs Fedt bortset fra fjerkræ Fedt fra fjerkræ Mælk og æg	0,02* 0,02* 0,02* 0,02* 0,02* 0,02* 0,02* 0,02* 0,01*	3 2 2 1 0,2 0,04 0,15 0,08 0,02	< 1%	12/7	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Pyraclostrobin ADI= 0,03 ARfD=0,03	Rødbeder, persillerod, skorzonerrødder Peberrod, pastinak Kål- og majroe	0,1 0,3 0,09	0,5 0,5 0,5	Højst 52 (kål og majroe)	6/4	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Spirotetramat ADI= 0,05 ARfD=1	Sukkerroer	0,02	0,06	0,7	6/4	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Thiabendazol ADI= 0,1 ARfD=0,1	Mango	5	7	13	9/4	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK
Tolclofosmethyl ADI= 0,064 ARfD=0,14	Vinblade, Kørvel, blade af selleri	0,01* 0,02*	0,7 0,7	<0,1	1/0,5	Codex MRLer EFSA: MRL er tilstrækkeligt understøttet af data DTU: MRL forslag er OK

I risikovurderingen er der 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 en dansker vil i de fleste tilfælde være lavere. Det angivne tal for % af ADI gælder for en dansk forbruger.

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 Fødevarerinstitutionen 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 Fødevarerinstitutionen 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 bortset fra boscalid, fenazaquin og flupyradifuron: 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.

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

For boscalid udgør den kroniske eksponering henholdsvis 23% og 13% af ADI for danske børn og voksne. For dette stof er eksponeringen beregnet på baggrund af monitoringsdata fra perioden 2012-2017 til henholdsvis 0,24 µg/kg lgv/dag og 0,12 µg/kg lgv/dag for børn og voksne svarende til henholdsvis 0,6% og 0,3% af stoffets ADI på 0,04 mg/kg lgv/dag. På denne baggrund vurderes risikoen for kombinationseffekter som ubetydelig.

For fenazaquin udgør den kroniske eksponering henholdsvis 37% og 18% af ADI for danske børn og voksne. For dette stof er eksponeringen beregnet på baggrund af monitoringsdata fra perioden 2012-2017 til henholdsvis 0,0038 µg/kg lgv/dag og 0,0012 µg/kg lgv/dag for børn og voksne svarende til henholdsvis 0,08% og 0,02% af stoffets ADI på 0,005 mg/kg lgv/dag. På denne baggrund vurderes risikoen for kombinationseffekter som ubetydelig.

For flupyradifuron udgør den kroniske eksponering henholdsvis 24% og 9% af ADI for danske børn og voksne. For dette stof findes ingen danske eksponeringsdata, men med baggrund i viden om danske monitoringsdata fra perioden 2012-2017 viser beregninger, at eksponeringen pr. stof maksimalt har været henholdsvis 0,4 µg/kg lgv/dag og 0,14 µg/kg lgv/dag for børn og voksne svarende til henholdsvis 10% og 3,5% af stoffets ADI på 0,004 mg/kg lgv/dag. På denne baggrund vurderes risikoen for kombinationseffekter som ubetydelig.

Bodil Hamborg Jensen og Annette Petersen