



Høring SANTE/10684/2015 rev.8

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

Publication date:
2019

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., (2019). *Høring SANTE/10684/2015 rev.8*, No. 19/1033071, 4 p., Sept 16, 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/10684/2015 rev.8

Fra Fødevareinstituttet

16. september 2019

J.nr. 19/1033071

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 børn/voks ne	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser ¹ børn/voks ne	Bemærkninger
Chlorat TDI= 0,003 ARfD=0,036 (EFSA 2015)	Citrus frugt Træ nødder Kernefrugt Stenfrugter Bær og andre små frug- ter Øvrige frugter med spi- selig og ikke spiselig skræl bortset fra oliven Bord oliven		0,05 0,1 0,05 0,05 0,05 0,3 0,7	Højest 84% for ananas (UK barn 4-6 år) 129% af ARfD for endivie (NL todd- ler)	125/54	EFSA: <i>The European Food Safety Authority ('the Authority') collected between 2014 and 2018 monitoring data to investigate the presence of residues of chlorate in food and drinking water. Those data indicated that chlorate residues are present at levels that frequently exceed the default MRL of 0.01 mg/kg and that the levels vary depending on the source and the product. På</i>

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 børn/voksne	% af ADI alle tilladte anvendelser ¹ børn/voksne	Bemærkninger
	Tropiske rod- og knoldgrøntsager og kartofler Øvrige rod- og knoldgrøntsager Hvidløg Løg, skalotteløg, og forårsløg Tomater Peberfrugt Aubergine Okra Curcubits – spiselig skræl Curcubits – ikke spiselig skræl Suktermajs og andre frugtgrøntsager Broccoli Blomkål Hovedkål Kinakål, grønkål, kålrabi Bladgrøntsager, urter og spiselige blomster Bælgfrugter Stængelfrugter		0,05 0,15 0,7 0,5 0,1 0,3 0,4 0,1 0,2 0,08 0,1 0,4 0,06 0,07 0,06 0,7			<p>baggrund af disse data har EFSA's kontaminant panel udarbejdet en opinion, som viser, at TDI er overskredet ved 95 percentilen for spædbørn, små børn og for nogle kostundersøgelser også for andre børn (EFSA, 2018).</p> <p><i>KOM: A large number of occurrence data was collected between 2014 and 2018, both by Member States and by food business operators. Temporary MRLs for chlorate according to the ALARA principle are based on the 95th percentile of the occurrence data, taking into account the use of legitimately treated drinking water in food processing. The temporary MRLs should be reviewed at the latest within five years of publication of this Regulation in the light of possible developments in the area of hygiene, of drinking water, further progress made by food business operators to bring chlorate levels down, or whenever new information and data become available that would warrant an earlier review.</i></p> <p>DTU: se vurdering nedenfor.</p>

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle til-ladte an-vendelser¹	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af-grøder ¹	børn/voksne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)				børn/voksne		
	Dyrkede og vilde svampe		0,35			
	Tørrede bælgfrugter		0,25			
	Oliefør		0,7			
	Oliefrugter		0,35			
	Cerealier		0,05			
	Te, kaffe, herbal inf. mm		0,7			
	humle		0,05			
	Krydderier		0,05			
	Sukker planter		0,05			
	Fedt		0,07			
	Øvrige animalske produkter bortset fra nyre fra kvæg og mælk		0,05			
	Nyre fra kvæg		0,1			
	Mælk		0,05			
	Æg		0,02			
			0,1			
			0,05			

¹⁾ Er taget fra EFSA's opinions.

²⁾ * betyder at værdien svarer til LOQ

Risikovurdering

I risikovurderingen er brugt EFSA PRIMo rev.3. 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 TDI 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 TDI gælder for en dansk spiser.

Det akutte indtag er mindre end ARfD for alle MRLer for danske spisere.

Sætter man de foreslåede MRLer ind i EFSA PRIMo vers. 3 udgør det kroniske indtag 125 % af TDI for danske børn og 54% for danske voksne, hvoraf 42% og 18% er bidrag fra mælk for henholdsvis børn og voksne. MRL forslag i mælk på 0,1 mg/kg er sat på baggrund af monitoring af mejeriprodukter. At sætte MRL til 0,1 mg/kg også i mælk vil føre til en overestimering af indtaget, da restindholdet i mælk er mindre end i mejeriprodukter (EFSA 2018).

I beregningen antages det, at alle fødevarer indeholder chlorat svarende til MRL. I mange EU-lande bruges der chlorholdige forbindelser til at desinficere drikkevandet. Der bruges normalt ikke chlorholdige forbindelser til at desinficere drikkevandet i Danmark, så det vurderes, at restindhold i dansk produceret frugt og grønt vil være mindre end i frugt og grønt importeret fra lande, hvor chlorholdige forbindelser anvendes som desinfektionsmiddel i drikkevand. Dette bekræftes også af analyserede prøver af forskellige dansk producerede grøntsager udtaget i årene 2016 og 2017 af Fødevarestyrelsen. I de prøver, hvor der blev fundet indhold, var de alle væsentligt under de foreslåede MRLer (FVST 2016 og 2017). Det vurderes derfor, at de beregnede indtag er en worst case for danske børn og voksne.

Konklusion

Det akutte indtag er mindre end ARfD for alle MRLer for danske spisere.

Det kroniske indtag for danske børn udgør 125% af TDI og 54% for voksne.

DTU Fødevarainstitutet vurderer, at de foreslåede MRLer vil udgøre en ubetydelig sundhedsmæssig risiko for danske forbrugere.

Referencer

EFSA (2015). Scientific opinion: Risk for public health related to the presence of chlorate in food

EFSA (2018). Statistical analysis of chlorate occurrence data in food

FVST (2016, 2017). Perchlorat i fødevarer, kontrolresultater 2016 og 2017. *Chlorat er også analyseret.*