



PRØVEPROJEKT – SLUTRAPPORT

J. nr.: 2019-29-61-00147/2019-22-69-00016

11. december 2023

Kontrollen med pesticidrester i foder i 2022

BAGGRUND OG FORMÅL

Regler

Brugen af pesticider i landbruget kan ikke undgå at lede til forekomst af stofferne eller nedbrydningsprodukter heraf i miljøet, fødevarer og foder. Disse rester kan have en skadelig virkning på menneskers og dyrs sundhed.

EU har fastsat maksimalgrænseværdier for tolv klorerede pesticider i fodermidler og foderblandinger med direktivet om uønskede stoffer i foder (direktiv 2002/32/EF), som er implementeret i dansk lovgivning med bekendtgørelse nr. 2227 af 30. november 2021 (foderbekendtgørelsen).

Endvidere er der i fødevarerammen med forordning nr. 396/2005 (pesticidforordningen) fastsat grænseværdier for mange andre pesticider i en lang række produkter, herunder planteafgrøder som hvede, byg, rapsfrø m.m. Ifølge forordningen gælder disse grænseværdier som udgangspunkt også, hvis et produkt anvendes til foder. På grund af en ændring af forordningen har medlemsstaterne dog i de senere år haft forskellige tolkninger af grænseværdiernes betydning på foderområdet. Fødevarestyrelsen mener, at grænseværdierne gælder for produkter til foder (fodermidler), hvis der er tale om uforarbejdede afgrøder (fx korn, frø, rodknolde), der både kan anvendes til fødevarer og foder. For forarbejdede fodermidler må det vurderes fra sag til sag, om et påvist pesticid skal holdes op mod en grænseværdi (efter korrektion for op- eller nedkoncentrering under forarbejdningen). I situationer uden en grænseværdi underkastes partiet en nærmere vurdering for at afgøre, om dets indhold af pesticid kunne have negative virkninger på dyrene eller for de mennesker, der spiser de afledte animalske produkter.

Fødevarestyrelsen fører løbende stikprøvekontrol med foder på det danske marked for at sikre, at indholdet af pesticidrester ligger på et acceptabelt lavt niveau.

METODE OG RESULTATER

Analysemetode

I 2022 omfattede analyseprogrammet rester af omkring 320 forskellige pesticider, herunder både (i) klorerede pesticider (bl.a. DDT og endosulfan), der er forbudte i store dele af verden, (ii) pesticider, der ikke er godkendt i EU, og (iii) almindeligt anvendte pesticider i bl.a. Danmark. Den enkelte prøve blev dog ikke analyseret for samtlige pesticider, idet analyserne afhang af fodertype og det formodede pesticidindhold samt mulighederne for analyse. Usikkerheden på en bestemmelse er i henhold til en EU-vejledning (SANTE 11945/2015) sat til 25 % med en ekspanderet analyseusikkerhed på 50 % for alle pesticider, idet det ved validering af metoderne er vist, at de kan leve op til dette krav.



Foderprøverne blev i de fleste tilfælde analyseret for indhold af flere pesticidrester samtidigt ved hjælp af multimetoder baseret på gaskromatografi (GC) eller væskkromatografi (LC) kombineret med massespektrometri (MS).

Prøver

Prøverne blev udtaget på fodervirksomheder og landbrug i Danmark efter de udtagningsmetoder, der er beskrevet i forordning nr. 152/2009.

Udtagningen var risikobaseret og målrettet, hvilket betyder, at de fleste prøver blev udtaget på stikprøvebasis af foder, som kunne forventes at indeholde pesticidrester.

Resultater

Denne rapport beskriver pesticidkontrollens resultater i 2022 med hensyn til foder, dog med undtagelse af en serie analyser for glyphosat-rester i prøver af sojaprodukter (se herom i styrelsens rapport *Kontrollen med genetisk modificeret foder i 2022*, som offentliggøres på styrelsens hjemmeside).

Antal foderprøver til pesticidanalyse i 2022

I 2022 blev der udtaget 321 prøver af foder til pesticidanalyse. Af disse blev 248 prøver (209 fodermidler og 39 foderblandinger) udtaget på fodervirksomheder, mens 73 prøver (alle af fodermidler) blev udtaget på landbrug.

I **Bilag 1** er angivet alle pesticidpåvisningerne i foder i 2022. I en enkelt nederlandsk prøve (soltørrede fisk) blev der påvist DDT (2,4-DDT og 4,4-DDE), som hører under de tolv forbudte og svært nedbrydelige klorerede pesticider, der er reguleret med maksimalgrænseværdier under direktivet om uønskede stoffer i foder. Indholdet af DDT i de soltørrede lå dog under maksimalgrænseværdien.

Som det fremgår af bilaget, lå koncentrationen af de påviste stoffer i de fleste tilfælde på et lavt niveau i størrelsesordenen 0,01-0,1 mg/kg.

For produkter, hvor der ikke var fastsat en grænseværdi, lå indholdet af pesticider generelt på et så lavt niveau, at det blev vurderet som sikkert. I en enkelt landbrugsprøve (grovfoder (hø/græs) – der er ikke fastsat en maksimalgrænseværdi for denne type foder) blev der fundet indhold (1,6 mg/kg) af pesticidet fluroxypyr, der gav anledning til en nærmere vurdering. Efter en risikovurdering, udført af DTU, blev det konkluderet, at der ikke var nogen risiko forbundet med indtaget af grovfoderet – hverken for dyr (kvæg) eller for mennesker, der indtager animalske produkter (kød/mælk) fra/af kvæg, der har ædt det pågældende grovfoder.

I det følgende er påvisningerne, som er anført i bilaget, opsummeret på en anden måde – især for de 9 hyppigst påviste pesticidrester.

Typen og hyppigheden af påviste pesticider

Der blev påvist rester af ét eller flere pesticider i 126 (39 %) af de 321 udtagne prøver, mens 195 prøver (61 %) var fri for målelige indhold af pesticidrester.

Af foderprøverne med et påvist pesticidindhold viste de 66 indhold af ét pesticid, mens de øvrige 60 prøver viste indhold af 2 eller flere forskellige pesticider. Det højeste antal pesticidrester, der blev påvist i én og samme prøve var 17, nemlig i en prøve af druekvas fra Frankrig.

9 af de udtagne prøver var økologisk foder. Pesticidrester blev ikke påvist i disse. Kontrollen førte derfor ikke til identifikation af økologisk foder, som kunne være i strid med reglerne om, at der ikke må anvendes pesticider i økologisk fødevarerproduktion.

Af de omkring 320 forskellige pesticider, der blev analyseret for i foder, blev påvist rester af de 50. Der blev i alt påvist pesticidrester 318 gange. De 9 mest påviste pesticider, hyppigheden af deres påvisninger og foder typer med påvist restindhold er vist i **Tabel 1**.



Tabel 1. Antal, hyppighed og fodertype med påvist restindhold for de 9 mest påviste pesticidrester i foder i 2022

Påvist pesticid/pesticidrest	Antal analyserede prøver	Antal påvisninger	Påvisningsfrekvens (%)	Fodertype(r) med påvist restindhold
Glyphosat	111	43	39	Byg, hvede, blandinger af kornsorter (forskellige sammensætninger af byg, hvede, triticale og majs)
Chlormequat	111	30	27	Hvede, rug, byg, blanding af kornsorter (forskellige sammensætninger af hvede, byg, triticale og majs)
Mepiquat	111	20	18	Hvede, byg, rug
Fluopyram	262	29	11	Hvede, byg, blanding af kornsorter (byg og hvede), rapsofrø, æblekvas
Tebuconazol	262	15	6	Byg, blanding af kornsorter (byg, rug), rapsskrå, æblekvas, druekvas, citruskvas, karrypulver
Difenoconazol	262	15	6	Roepiller, æblekvas, druekvas, tilskudsfoder (heste)
Pyraclostrobin	262	13	5	Byg, roepiller, æblekvas
Boscalid	262	13	5	Byg, æblekvas, druekvas, gulerodsflager, tilskudsfoder (hunde), grovfoder - frøgræshalm
Chlorpyrifos	321	14	4	Roesnitter, æblekvas, æblechips (tørret), frugtmix, kamille (tørret), hyben (tørret), karrypulver, soltørrede fisk

Som vist i tabellen gjaldt de fleste påvisninger ukrudtsmidlet glyphosat (påvist i 43 prøver), vækstreguleringsmidlerne chlormequat (påvist i 30 prøver) og mepiquat (påvist i 20 prøver) samt svampemidlet fluopyram (påvist i 29 prøver). Også hvis man tager antallet af analyserede prøver i betragtning, var disse fire stoffer de hyppigst påviste pesticider, idet de blev konstateret i henholdsvis (afrundet til nærmeste hele tal) 39, 27, 18 og 11 % af de for stofferne undersøgte prøver.

En nylig opgørelse af vores kontrolresultater fra 2007 til og med 2022 har vist, at vi i den periode har påvist rester af i alt 105 forskellige pesticider (inkl. enkelte nedbrydningsprodukter og en synergist) i prøver af foder på det danske marked.



KONKLUSION OG VURDERING

Som beskrevet udtog Fødevestyrelsen i 2022 som led i den løbende kontrol med foder 321 målrettede stikprøver på danske fodervirksomheder og landbrug af fodermidler og foderblandinger til pesticidanalyse. Prøveudtagningen var primært rettet mod et bredt udsnit af plantebaserede fodermidler, som kunne forventes at indeholde pesticidrester.

I løbet af året blev der i alt analyseret for rester af omkring 320 forskellige pesticider, herunder såvel almindeligt anvendte pesticider i Danmark, som pesticider, der ikke var godkendt i EU. Den enkelte prøve blev dog ikke analyseret for samtlige pesticider.

Pesticidrester blev påvist i 126 (39 %) af de undersøgte prøver. I 66 af disse prøver blev påvist ét pesticid, mens de øvrige 60 prøver viste indhold af mellem 2 og 17 forskellige pesticider. De 17 påvisninger i samme prøve gjaldt en prøve af druekvas fra Frankrig.

I alt blev påvist 50 forskellige pesticider. De hyppigste påvisninger gjaldt de EU-godkendte pesticider glyphosat, chlormequat, mepiquat og fluopyram.

I 2022 blev der i en enkelt nederlandsk prøve (soltørrede fisk) påvist DDT (2,4-DDT og 4,4-DDE), som hører under de tolv forbudte og svært nedbrydelige klorerede pesticider, der er reguleret med maksimalgrænseværdier under direktivet om uønskede stoffer i foder. Indholdet af DDT i de soltørrede lå dog under maksimalgrænseværdien.

For produkter, hvor der ikke var fastsat en grænseværdi under forordningen, var koncentrationerne af påviste pesticidrester generelt så lave, at de blev vurderet som sikre. I en enkelt landbrugsprøve (grovfoder - hø/græs) blev der fundet indhold (1,6 mg/kg) af pesticidet fluroxypyr, der gav anledning til en nærmere vurdering. Efter en risikovurdering, udført af DTU, blev det konkluderet, at der ikke var nogen risiko forbundet med indtaget af grovfoderet – hverken for dyr (kvæg) eller for mennesker, der indtager animalske produkter (kød/mælk) fra/af kvæg, der har ædt det pågældende grovfoder.

Som i tidligere år tyder resultaterne fra kontrollen med pesticidrester i foder derfor på, at indholdet af pesticidrester i foder på det danske marked ligger på et lavt niveau, der ikke udgør en sundhedsmæssig risiko hverken for dyr eller for mennesker, der indtager fødevarerprodukter fra dyrene.

Fødevestyrelsen vil også kontrollere foder på det danske marked fra 2023 for indhold af pesticidrester.

Kontaktpersoner: Henriette Jensen og Svend Roesen Madsen, Fødevestyrelsen, Kemi og Fødevarer-kvalitet

Analyserne er udført på Fødevestyrelsens laboratorium i Ringsted
Kontaktpersoner: Kirsten Halkjær Lund, Søren Johannesen og Sif Burlin Svendsen



Bilag 1. Oversigt over pesticidpåvisninger i foder i 2022

For hvert påvist pesticid er anført det samlede antal analyserede prøver, antal prøver med påvist restindhold, typen af foder med påvist pesticid og antal prøver heraf, oprindelses- eller leverandørland, samt den målte koncentration i foderet. Desuden er angivet maksimalgrænseværdien for pesticidet i foderet, hvor en sådan er fastsat under direktivet om uønskede stoffer eller pesticidforordningen.

Pesticid	Antal analyserede foderprøver i alt	Antal prøver i alt med påvist pesticidindhold	Relativ påvisningsfrekvens (%)	Fodertype med påvist restindhold	Antal prøver med påvist pesticidindhold fordelt på fodertype	Oprindelses- eller leverandørland	Målte koncentration af pesticid (mg/kg)	Maksimalgrænseværdi (MRL) (mg/kg)
2,4-D	130	1	0,8	Solsikkekage	1	Kasakhstan	0,032	Ingen
Acetamidrid	262	7	2,7	Æblekvas Æblekvas	3 4	Polen Ukendt	0,025-0,039 0,031-0,05	Ingen Ingen
Aclonifen	132	1	0,8	Gulerodsflager	1	Nederlandene	0,011	0,8*
AMPA**	111	2	1,8	Hvede Valset vinterbyg	1 1	Danmark Danmark	0,03 0,03	Ingen Ingen
Azoxystrobin	262	2	0,8	Druerkvas Karrypulver	1 1	Frankrig Indien	0,06 0,014	Ingen Ingen
Bifenthrin	294	2	0,7	Æblekvas Æblekvas	1 1	Polen Tyskland	0,022 0,030	Ingen Ingen
Boscalid	262	13	5,0	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Druerkvas Gulerodsflager Byg Tilskudsfoder (hunde) Grovfoder – Frøgræshalm	3 2 3 1 1 1 1 1	Polen Tyskland Ukendt Frankrig Nederlandene Danmark Danmark Danmark	0,19-0,23 0,14; 0,30 0,09-0,39 0,19 0,016 0,015 0,013 0,8	Ingen Ingen Ingen Ingen 20* 4 Ingen Ingen
Carbendazim (og benomyl)	262	10	3,8	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Sojaskrå Frugtmix Karrypulver	3 1 3 1 1 1	Polen Tyskland Ukendt Rusland Danmark Indien	0,015-0,017 0,013 0,017-0,05 0,011 0,05 0,027	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen
Chlorantranilipol	262	9	3,4	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Druerkvas	3 2 3 1	Polen Tyskland Ukendt Frankrig	0,021-0,038 0,012; 0,026 0,016-0,06 0,014	Ingen Ingen Ingen Ingen
Chlormequat	111	30	27,0	Hvede Rug Byg Blanding af kornsorter (hvede, byg, triticale) Blanding af kornsorter (hvede, byg)	21 3 2 1 1	Danmark Danmark Danmark Danmark Danmark	0,011-0,37 0,14-0,27 0,014; 0,1 0,039 0,23	7 8 7 6,9*** 7***



Pesticid	Antal analyserede foderprøver i alt	Antal prøver i alt med påvist pesticid-indhold	Relativ påvisningsfrekvens (%)	Fodertype med påvist restindhold	Antal prøver med påvist pesticid-indhold fordelt på fodertype	Oprindelses- eller leverandør-land	Målte koncentration af pesticid (mg/kg)	Maksimalgrænseværdi (MRL) (mg/kg)
				Blanding af kornsorter (hvede, triticale)	1	Danmark	0,01	7***
				Blanding af kornsorter (hvede, byg, majs)	1	Danmark	0,04	5,3***
Chlorpyrifos	321	14	4,4	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Frugtmix Æblechips (tørrede) Roesnitter Kamille (tørret) Hyben (tørret) Karrypulver Soltørrede fisk	2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1	Polen Tyskland Ukendt Danmark Tyskland Egypten Ukendt Ukendt Indien Nederlændene	0,029; 0,029 0,016; 0,036 0,018-0,027 0,012 0,018 0,016 0,012 0,06 0,019 0,014	Ingen Ingen Ingen Ingen 0,1* Ingen 0,1* 0,1* Ingen Ingen
Clomazon	262	1	0,4	Grovfoder - Hvedehelsæd	1	Danmark	0,013	Ingen
Cyfluthrin	294	1	0,3	Tilskudsfoder – Urtemix (heste)	1	Tyskland	0,029	Ingen
Cypermethrin	294	9	3,1	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Tilskudsfoder (heste) Tilskudsfoder (heste) Frugtmix	2 1 1 2 2 1	Tyskland Polen Ukendt Belgien Danmark Danmark	0,032; 0,05 0,022 0,02 0,06; 0,2 0,027; 0,029 0,013	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen
Cyprodinil	262	9	3,4	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Druekvas	3 2 3 1	Polen Tyskland Ukendt Frankrig	0,05-0,06 0,05; 0,07 0,033-0,15 0,5	Ingen Ingen Ingen Ingen
DDT (sum af p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD)	294	1	0,3	Soltørrede fisk	1	Nederlændene	0,04 (12% vand - DDT er reguleret under direktiv om uønskede stoffer (2002/32/EF))	0,05 (12% vand - DDT er reguleret under direktiv om uønskede stoffer (2002/32/EF))
Deltamethrin	294	4	1,4	Tilskudsfoder (heste) Fuldfoder (fugle) Frugtmix	2 1 1	Belgien Belgien Danmark	0,07; 0,07 0,21 0,034	Ingen Ingen Ingen
Difenoconazol	262	15	5,7	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Druekvas Roepiller Roepiller Roepiller Roepiller Roepiller Tilskudsfoder (heste)	3 2 3 1 1 1 1 1 2 1	Polen Tyskland Ukendt Frankrig Danmark Polen Egypten Letland Tyskland	0,05-0,09 0,06; 0,06 0,032-0,06 0,037 0,013 0,019 0,016 0,027; 0,02 0,06	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen
Epoxiconazol	262	7	2,7	Roepiller Roepiller Sukkerroemelasse Grovfoder - Frøgræshalm	4 1 1 1	Danmark Rusland Danmark Danmark	0,027-0,034 0,031 0,018 0,17	Ingen Ingen Ingen Ingen
Fenhexamid	262	2	0,8	Druekvas	1	Frankrig	0,13	Ingen



Pesticid	Antal analyserede foderprøver i alt	Antal prøver i alt med påvist pesticid-indhold	Relativ påvisningsfrekvens (%)	Fodertype med påvist restindhold	Antal prøver med påvist pesticid-indhold fordelt på fodertype	Oprindelses- eller leverandør-land	Målte koncentration af pesticid (mg/kg)	Maksimalgrænseværdi (MRL) (mg/kg)
				Æblechips	1	Tyskland	0,011	0,1*
Fenpropidin	262	3	1,1	Grovfoder – Hø (lucerne)	3	Frankrig	0,018-0,06	Ingen
Fludioxonil	132	2	1,5	Havre Kartoffelpulp	1 1	Danmark Danmark	0,033 0,007	0,01 Ingen
Fluopyram	262	29	11,1	Hvede Byg Blanding af kornsorter (byg og hvede) Blanding af kornsorter (byg og rug) Rapsfrø Æblekvas Æblekvas Æblekvas	8 8 1 1 3 3 2 3	Danmark Danmark Danmark Danmark Danmark Polen Tyskland Ukendt	0,011-0,021 0,011-0,024 0,014 0,012 0,013-0,17 0,05-0,07 0,019; 0,028 0,024-0,06	0,9 0,2 0,55*** 0,135*** 1 Ingen Ingen Ingen
Fluroxypyr	130	1	0,8	Grovfoder – Hø (græs)	1	Danmark	1,6	Ingen
Fluxapyroxad	262	8	3,1	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Druekvas	3 2 2 1	Polen Tyskland Ukendt Frankrig	0,01-0,019 0,011; 0,015 0,011; 0,013 0,08	Ingen Ingen Ingen Ingen
Glyphosat	111	43	38,7	Byg Hvede Blanding af kornsorter (hvede, byg, triticale) Blanding af kornsorter (hvede, triticale) Blanding af kornsorter (hvede, byg, majs)	23 17 1 1 1	Danmark Danmark Danmark Danmark Danmark	0,07-4 0,05-2,3 0,4 0,07 0,24	20 10 13,2*** 10*** 10,25***
Imazalil	262	1	0,4	Citruskvas	1	Ukendt	0,06	Ingen
Imidacloprid	262	2	0,8	Hørfrø Roepiller	1 1	Ukendt Rusland	0,014 0,006	0,01 Ingen
Mandiproamid	262	1	0,4	Druekvas	1	Frankrig	0,09	Ingen
MCPA	130	1	0,8	Æblekvas	1	Tyskland	0,017	Ingen
Mepiquat	111	20	18,0	Hvede Byg Rug	8 11 1	Danmark Danmark Danmark	0,01-0,12 0,018-0,6 0,17	3 4 3
Metalaxyl-M	262	1	0,4	Druekvas	1	Frankrig	0,26	Ingen
Methomyl	262	1	0,4	Græsgrønmel	1	Nederlandene	0,05	Ingen
Metrafenon	262	1	0,4	Druekvas	1	Frankrig	0,28	Ingen
Penconazol	262	1	0,4	Druekvas	1	Frankrig	0,02	Ingen
Pendimethalin	262	1	0,4	Grovfoder - Hvedehelsæd	1	Danmark	0,029	Ingen
Piperonyl-butoxid****	132	1	0,8	Byg	1	Danmark	0,01	Ingen



Pesticid	Antal analyserede foderprøver i alt	Antal prøver i alt med påvist pesticidindhold	Relativ påvisningsfrekvens (%)	Fodertype med påvist restindhold	Antal prøver med påvist pesticidindhold fordelt på fodertype	Oprindelses- eller leverandørland	Målte koncentration af pesticid (mg/kg)	Maksimalgrænseværdi (MRL) (mg/kg)
Pirimicarb	262	4	1,5	Æblekvas Æblekvas	2 2	Polen Ukendt	0,01; 0,015 0,01; 0,012	Ingen Ingen
Pirimiphosmethyl	321	3	0,9	Majs Fuldfoder (fisk) Tilskudsfoder (heste)	1 1 1	Polen Danmark Belgien	0,019 0,016 0,029	0,5 Ingen Ingen
Propiconazol	262	1	0,4	Karrypulver	1	Indien	0,018	Ingen
Proquinazid	262	1	0,4	Druerkvas	1	Frankrig	0,038	Ingen
Prosulfocarb	262	2	0,8	Majsensilage Grovfoder - Hvedehelsæd	1 1	Danmark Danmark	0,021 0,14	Ingen Ingen
Pyraclostrobin	262	13	5,0	Byg Æblekvas Æblekvas Æblekvas Roepiller	3 3 2 3 2	Danmark Polen Tyskland Ukendt Danmark	0,015-0,032 0,13-0,14 0,1; 0,21 0,05-0,26 0,02; 0,028	1 Ingen Ingen Ingen Ingen
Pyrimethanil	262	10	3,8	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Citruskvas Druerkvas	3 2 3 1 1	Polen Tyskland Ukendt Ukendt Frankrig	0,038-0,08 0,035; 0,23 0,016-0,14 0,013 0,08	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen
Spiroxamin	262	1	0,4	Druerkvas	1	Frankrig	0,023	Ingen
Tebuconazol	262	15	5,7	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Rapsskrå Druerkvas Citruskvas Byg Karrypulver Blanding af kornsorter (byg, rug)	3 2 3 2 1 1 1 1 1 1	Polen Tyskland Ukendt Polen Frankrig Ukendt Danmark Indien Danmark	0,08-0,12 0,09; 0,09 0,06-0,15 0,019; 0,019 0,036 0,011 0,05 0,036 0,014	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen 2 Ingen 1,42***
Tebufenozid	262	1	0,4	Druerkvas	1	Frankrig	0,039	Ingen
Thiabendazol	130	1	0,8	Citruskvas	1	Ukendt	0,14	Ingen
Thiophanatemethyl	262	1	0,4	Frugtmix	1	Danmark	0,011	Ingen
Trifloxystrobin	262	8	3,1	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Druerkvas Frugtmix	2 2 2 1 1	Polen Tyskland Ukendt Frankrig Danmark	0,011; 0,018 0,014; 0,04 0,012; 0,023 0,04 0,019	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen

* Korrigeret maksimalgrænseværdi (MRL) under hensyntagen til, at det er et tørret produkt.

** AMPA (aminomethylfosfonsyre) er et nedbrydningsprodukt fra glyphosat

*** Maksimalgrænseværdien for blandingen er udregnet som: (MRL-værdien af pesticidet for den ene kornsort * den relative andel i blandingen af den ene kornsort) + (MRL-værdien af pesticidet for den anden kornsort * den relative andel i blandingen af den anden kornsort) og så fremdeles., såfremt der er flere kornsorter i blandingen. Det antages, medmindre andet er oplyst på analyseattest/mærkning, at andelen af kornsorterne er den samme i blandingen.

**** Piperonylbutoxid er en synergist (et hjælpepestof). En synergist forøger aktivstoffets virkning.