



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

# Blootstelling aan resten van *gewasbeschermings- middelen op aardbeien*



## Inleiding

In november 2017 is door het dagblad Trouw een artikel gepubliceerd over meerdere stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen die aangetroffen werden op aardbeien, getiteld 'Aardbeien zes keer giftiger dan ander fruit door 'cocktaileffect'.

Mensen worden via voedsel blootgesteld aan combinaties van stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen. Dit kan door verschillende soorten voedsel te eten waar verschillende stoffen op zitten, en doordat meerdere stoffen op één soort voedsel kunnen zitten.

Om te onderzoeken of de blootstelling aan een combinatie van stoffen schadelijk is voor de gezondheid kan een zogenaamde cumulatieve blootstellingsschatting worden berekend. Hierbij wordt gekeken naar alle stoffen waaraan je gelijktijdig kan worden blootgesteld. Het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) heeft het RIVM verzocht om voor de Nederlandse bevolking een inschatting te maken van de cumulatieve blootstelling aan stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen. Bij een cumulatieve blootstellingsschatting wordt de inname van stoffen met eenzelfde effect op een orgaan opgeteld. Voor het zenuwstelsel en de schildklier is bekend welke stoffen opgeteld moeten worden (EFSA, 2013). Voor andere organen is dit nog niet in kaart gebracht. Daaraan wordt momenteel gewerkt door de Europese voedselveiligheidsautoriteit EFSA.

De resultaten van deze studie zijn beschreven in het RIVM-rapport 'Cumulative exposure to residues of plant protection products via food in the Netherlands' (Boon et al., 2018). Dit rapport laat zien dat de gelijktijdige blootstelling aan verschillende stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen geen schadelijke effecten heeft op de schildklier. Het RIVM kan op basis van de berekeningen echter niet uitsluiten dat er schadelijke effecten op het zenuwstelsel kunnen optreden, omdat de marge tussen de berekende hoeveelheid die we binnenkrijgen en de hoeveelheid die als veilig wordt gezien klein is, en vanwege de onzekerheid in de berekeningen. Wel is in 2016 de wettelijke hoeveelheid van pirimicarb die aanwezig mag zijn in producten verlaagd; de stof die het meest bijdroeg aan een mogelijk effect op het zenuwstelsel. Door deze verlaging is de blootstelling aan deze stof, en daarmee de blootstelling aan de hele groep stoffen die effect kunnen hebben op het zenuwstelsel, inmiddels zeer waarschijnlijk lager. Het rapport laat ook zien dat voor de meeste stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen die op aardbeien zijn aangetroffen nog niet in kaart is gebracht op welk orgaan zij een effect hebben. Om toch een indruk te krijgen van de gelijktijdige blootstelling aan stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen op aardbeien heeft het RIVM in deze factsheet de blootstelling aan alle stoffen op aardbeien geïsoleerd van het overig gegeten voedsel ingeschat door

de inname ervan te sommeren alsof ze allemaal eenzelfde werking zouden hebben. Dit laatste is een heel conservatieve aanname.

## Blootstellingsschatting

Om in te kunnen schatten hoeveel iemand kan binnenkrijgen van een stof die in voedsel aangetroffen wordt is het nodig om te weten hoeveel van het betreffende voedselproduct gegeten wordt. Voor de blootstellingsschatting via de consumptie van aardbei is gebruik gemaakt van de consumptiegegevens in het 'Pesticide Residu Intake Model (PRIMo)' dieetmodel, dat ontwikkeld is door EFSA (2018). Dit model bevat grote consumpties (porties) van allerlei producten voor kinderen en volwassenen verkregen uit nationale voedselconsumptiepeilingen uitgevoerd in Europese landen, waaronder Nederland. Deze porties worden door EFSA gebruikt voor de beoordeling van het risico van kortdurende blootstelling aan stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen.

Voor de berekening van de kortdurende blootstelling via de consumptie van aardbei is de consumptie van aardbeien voor kinderen gebruikt, omdat deze hoger is dan voor volwassenen. De portiegrootte was 16,3 gram per kilogram (kg) lichaamsgewicht voor Nederlandse kinderen in de leeftijd van 8 t/m 20 maanden, afkomstig uit een studie naar consumptiepatronen van deze leeftijdsgroep (de Boer et al., 2006). De formule<sup>1</sup> die gebruikt is voor de berekening van de blootstelling is:

$$\text{blootstelling} = \frac{(\text{GP} \times \text{concentratie})}{\text{lichaamsgewicht}}$$

- blootstelling = kortdurende blootstelling op een willekeurige dag, in mg/kg lichaamsgewicht per dag;
- GP = Grote Portie; het hoogste 97,5% van een verdeling van portiegroottes van een bepaalde leeftijdsgroep die het betreffende product daadwerkelijk heeft gegeten verkregen uit nationale voedselconsumptiepeilingen, in gram per persoon per dag;
- concentratie = gemeten concentratie van de stof in het product, in mg/kg;
- lichaamsgewicht = gemiddelde lichaamsgewicht van een leeftijdsgroep, in kg.

<sup>1</sup> Deze formule komt overeen met de meest simpele "Case 1" formule van de "International Estimate of Short-Term Intake", omdat het eenheids-gewicht van aardbei kleiner is dan 25 gram. Hierdoor zijn de variabelen 'eenheids-gewicht' en 'variabiliteit tussen eenheden binnen een geanalyseerd monsters' van een IESTI berekening niet relevant.

De concentratiegegevens van stoffen in aardbeien die zijn gebruikt in de blootstellingsschatting zijn verkregen van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA). Door de NVWA worden steekproefsgewijs monsters genomen van groente en fruit om te bepalen welke stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen daarop voorkomen en in welke hoeveelheden. In deze blootstellingsschatting is uitgegaan van de monitoringsgegevens van stoffen op aardbeien over de jaren 2014 t/m 2016, in totaal 163 monsters.

Per monster is voor elke aangetroffen stof met behulp van bovenstaande formule de kortdurende inname geschat bij de consumptie van een grote portie aardbeien (zie Bijlage). Het gebruikte lichaamsgewicht was 10,2 kg (EFSA, 2018).

## Inschatting van risico door consumptie van aardbeien

De berekende inname per monster is uitgedrukt als percentage van de gezondheidkundige grenswaarde voor kortdurende blootstelling die voor de betreffende stof is vastgesteld (zie Bijlage). Dit percentage staat bekend als de 'hazard index' (HI) (EFSA, 2008).

Per monster zijn van alle aangetroffen stoffen deze HI's opgeteld. Indien de opgetelde HI per monster onder de 100% blijft is een risico door de consumptie van een grote portie aardbeien niet waarschijnlijk. Ligt het percentage boven de honderd, dan duidt dit op een mogelijk risico.

De opgetelde HI's lagen voor 80% van de onderzochte monsters onder de 20% (zie Bijlage). In 9% van de monsters lag de HI tussen de 20 en 45%. Bij één monster lag de opgetelde HI net boven de 100% (103%). Dit laatste was toe te schrijven aan een hoog gehalte van iprodion, een stof die inmiddels verboden is. Deze HI's moeten gezien worden als een eerste indicatie voor een mogelijk risico door de gelijktijdige inname van meerdere stoffen. Deze geven echter geen definitief uitsluitsel over het risico van cumulatieve blootstelling.

Het optellen van het risico van alle gevonden stoffen op aardbeien op basis van HI's resulteert in een overschatting van het werkelijke cumulatieve risico, omdat hierbij geen rekening wordt gehouden met de mogelijkheid dat de aanwezige stoffen hun werking kunnen hebben op verschillende organen, en in dat geval niet opgeteld zouden moeten worden. Dat geldt ook voor stoffen met niet-eenzelfde effect op hetzelfde orgaan. Daar staat tegenover dat de inname van stoffen via andere levensmiddelen niet is meegenomen en dat daardoor een onderschatting mogelijk is.

## Conclusie

Het RIVM concludeert op basis van deze inschatting dat de consumptie van aardbeien, wanneer deze los van het overige dagmenu worden beoordeeld, niet tot een gezondheidsrisico leidt door de aanwezigheid van een combinatie van stoffen.

Het is nog niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van de gelijktijdige blootstelling aan alle stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen via voedsel. Hiervoor moet eerst worden bepaald welke stoffen effecten op andere organen dan het zenuwstelsel en de schildklier kunnen hebben. EFSA werkt momenteel aan deze indeling. Hiervoor is een analyse nodig van de beschikbare gegevens over de schadelijke effecten van alle stoffen in gewasbeschermingsmiddelen.



## Referenties

- Boon PE, van Donkersgoed G, te Biesebeek JD, Wolterink G, Rietveld AG (2018). *Cumulative exposure to residues of plant protection products via food in the Netherlands*. RIVM Letter report 2018-0018. Bilthoven, National Institute for Public Health and the Environment (RIVM). Beschikbaar online: [www.rivm.nl](http://www.rivm.nl).
- de Boer EJ, Hulshof KFAM, ter Doest D (2006). *Voedselconsumptie van jonge peuters*. Rapport V6269. TNO, Zeist, Nederland.
- EFSA (2008). *Scientific Opinion of the Panel on Plant Protection Products and their Residues (PPR Panel) on a request from the EFSA to evaluate the suitability of existing methodologies and, if appropriate, the identification of new approaches to assess cumulative and synergistic risks from pesticides to human health with a view to set MRLs for those pesticides in the frame of Regulation (EC) 396/2005*. *EFSA Journal* (2008) 704, 1-85. Beschikbaar online: [www.efsa.europa.eu](http://www.efsa.europa.eu).
- EFSA (2013). *Scientific Opinion on the identification of pesticides to be included in cumulative assessment groups on the basis of their toxicological profile (2014 update)*. *EFSA Journal* 11(7):3293. [133 pp.], doi:10.2903/j.efsa.2013.3293. Beschikbaar online: [www.efsa.europa.eu](http://www.efsa.europa.eu).
- EFSA (2018). *Guidance on use of EFSA Pesticide Residue Intake Model (EFSA PRIMo revision 3)*. *EFSA Journal* 16(1):5147. [43 pp.], doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5147. Beschikbaar online: [www.efsa.europa.eu](http://www.efsa.europa.eu).

**Bijlage:** Hazard Index berekend voor stoffen uit gewasbeschermingsmiddelen aangetroffen op aardbeienmonsters in Nederland. In totaal zijn 163 monsters door de NVWA geanalyseerd in de jaren 2014 t/m 2016. In 149 daarvan is tenminste één stof aangetroffen.

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
1	Azoxystrobin	0,017	10	0,00028	NN	0	0
2	Chlorpyrifos	0,044	0,2	0,00072	0,005	14,4	25,3
	Methomyl <sup>1</sup>	0,016	0,02	0,00026	0,0025	10,4	
	Thiophanate-methyl	0,066	0,1	0,00108	0,2	0,5	
3	Fluopyram	0,015	2	0,00025	0,5	0,1	3
	Thiacloprid	0,053	1	0,00087	0,03	2,9	
4	Boscalid	0,006	10	0,0001	NN	0	0
	Cyprodinil	0,079	5	0,00129	NN	0	
	Fludioxonil	0,052	4	0,00085	NN	0	
	Fluopyram	0,006	2	0,0001	0,5	0	
	Trifloxystrobin	0,01	1	0,00016	NN	0	
5	Dimethomorph	0,011	0,7	0,00018	0,6	0	4,1
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,07	2	0,00114	0,3	0,4	
	Thiacloprid	0,068	1	0,00111	0,03	3,7	
6	Azoxystrobin	0,011	10	0,00018	NN	0	3,8
	Bifenazate	0,046	3	0,00075	NN	0	
	Cyprodinil	0,018	5	0,00029	NN	0	
	Difenoconazole	0,0063	0,4	0,0001	0,16	0,1	
	Fludioxonil	0,027	4	0,00044	NN	0	
	Myclobutanil	0,022	1	0,00036	0,31	0,1	
	Thiacloprid	0,066	1	0,00108	0,03	3,6	
	Trifloxystrobin	0,041	1	0,00067	NN	0	
7	Boscalid	0,51	10	0,00833	NN	0	23,4
	Captan	0,43	3	0,00703	0,3	2,3	
	Clofentezine	0,024	2	0,00039	NN	0	
	Deltamethrin	0,021	0,2	0,00034	0,01	3,4	
	Fluopyram	0,48	2	0,00784	0,5	1,6	
	Iprodione	0,44	15	0,00719	0,06	12	
	Kresoxim-methyl	0,051	1	0,00083	NN	0	
	Penconazole	0,007	0,5	0,00011	0,5	0	
	Pyraclostrobin	0,075	1,5	0,00123	0,03	4,1	
	8	Boscalid	0,011	10	0,00018	NN	
Cyprodinil		1,1	5	0,01797	NN	0	
Fludioxonil		0,62	4	0,01013	NN	0	
Fluopyram		0,04	2	0,00065	0,5	0,1	
Iprodione		0,11	15	0,0018	0,06	3	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,12	1,5	0,00196	0,3	0,7	
	Pyrimethanil	0,69	5	0,01127	NN	0	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,043	0,3	0,0007	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,018	1	0,00029	NN	0	
9	Boscalid	0,059	10	0,00096	NN	0	0,7
	Cyprodinil	0,08	5	0,00131	NN	0	
	Fludioxonil	0,12	4	0,00196	NN	0	
	Fluopyram	0,036	2	0,00059	0,5	0,1	
	Pyraclostrobin	0,011	1,5	0,00018	0,03	0,6	
10	Boscalid	0,012	10	0,0002	NN	0	1,6
	Bupirimate	0,041	1	0,00067	NN	0	
	Carbendazim <sup>4</sup>	0,01	0,1	0,00016	0,02	0,8	
	Spinetoram (XDE-175)	0,048	0,2	0,00078	0,1	0,8	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,066	0,3	0,00108	NN	0	
11	Bifenazate	0,02	3	0,00033	NN	0	12,5
	Boscalid	1	10	0,01634	NN	0	
	Cyprodinil	0,025	5	0,00041	NN	0	
	Desmethyl Pirimicarb	0,025		0,00041	0,1	0,4	
	Fludioxonil	0,024	4	0,00039	NN	0	
	Hexythiazox	0,012	0,5	0,0002	NN	0	
	Kresoxim-methyl	0,042	1	0,00069	NN	0	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,36	1,5	0,00588	0,3	2	
	Penconazole	0,11	0,5	0,0018	0,5	0,4	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,025	3	0,00041	0,1	0,4	
	Pyraclostrobin	0,17	1,5	0,00278	0,03	9,3	
12	Boscalid	0,27	10	0,00441	NN	0	6,4
	Cyprodinil	0,026	5	0,00042	NN	0	
	Deltamethrin	0,01	0,2	0,00016	0,01	1,6	
	Fludioxonil	0,007	4	0,00011	NN	0	
	Fluopyram	0,061	2	0,001	0,5	0,2	
	Mepanipyrim	0,046	1,5	0,00075	0,3	0,3	
	Pyraclostrobin	0,035	1,5	0,00057	0,03	1,9	
	Tebufenpyrad	0,015	0,5	0,00025	0,02	1,3	
	Thiacloprid	0,021	1	0,00034	0,03	1,1	
	Trifloxystrobin	0,052	1	0,00085	NN	0	
	13	Azoxystrobin	0,036	10	0,00059	NN	
Bifenazate		0,11	3	0,0018	NN	0	
Boscalid		0,076	10	0,00124	NN	0	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Carbendazim <sup>4</sup>	0,077	0,1	0,00126	0,02	6,3	
	Cyprodinil	0,014	5	0,00023	NN	0	
	Etozazole	0,014	0,2	0,00023	NN	0	
	Fenhexamid	0,0076	5	0,00012	NN	0	
	Fludioxonil	0,0098	4	0,00016	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,031	1,5	0,00051	0,03	1,7	
	Pyrimethanil	0,22	5	0,00359	NN	0	
14	Endosulfan <sup>6</sup>	0,029	0,05	0,00047	0,02	2,4	4,8
	Endosulfansulfate	0,029		0,00047	0,02	2,4	
15	Boscalid	0,41	10	0,0067	NN	0	8,8
	Pyraclostrobin	0,086	1,5	0,00141	0,03	4,7	
	Thiacloprid	0,075	1	0,00123	0,03	4,1	
16	Boscalid	0,25	10	0,00409	NN	0	4,2
	Pyraclostrobin	0,075	1,5	0,00123	0,03	4,1	
	Spiromesifen	0,11	1	0,0018	2	0,1	
17	Boscalid	0,18	10	0,00294	NN	0	9,4
	Clofentezine	0,019	2	0,00031	NN	0	
	Deltamethrin	0,017	0,2	0,00028	0,01	2,8	
	Dimethomorph	0,022	0,7	0,00036	0,6	0,1	
	Fluopyram	0,72	2	0,01176	0,5	2,4	
	Kresoxim-methyl	0,01	1	0,00016	NN	0	
	Pirimicarb	0,024		0,00039	0,1	0,4	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,024	3	0,00039	0,1	0,4	
	Pyraclostrobin	0,061	1,5	0,001	0,03	3,3	
	Trifloxystrobin	0,34	1	0,00556	NN	0	
18	Cyprodinil	1,1	5	0,01797	NN	0	0,2
	Fludioxonil	0,69	4	0,01127	NN	0	
	Kresoxim-methyl	0,38	1	0,00621	NN	0	
	Thiametoxam	0,034		0,00056	0,5	0,1	
	Thiametoxam <sup>7</sup>	0,034	0,5	0,00056	0,5	0,1	
19	Cyprodinil	0,11	5	0,0018	NN	0	0
	Fludioxonil	0,08	4	0,00131	NN	0	
20	Fenhexamid	0,3	5	0,0049	NN	0	6,1
	Iprodione	0,15	15	0,00245	0,06	4,1	
	Mepanipyrim	0,37	1,5	0,00605	0,3	2	
21	Bifenazate	0,02	3	0,00033	NN	0	10
	Iprodione	0,16	15	0,00261	0,06	4,4	
	Pirimicarb	0,16		0,00261	0,1	2,6	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,16	3	0,00261	0,1	2,6	
	Thiacloprid	0,008	1	0,00013	0,03	0,4	
22	Azoxystrobin	0,012	10	0,0002	NN	0	3,9
	Bupirimate	0,1	1	0,00163	NN	0	
	Clofentezine	0,3	2	0,0049	NN	0	
	Cyprodinil	0,14	5	0,00229	NN	0	
	Deltamethrin	0,024	0,2	0,00039	0,01	3,9	
	Fludioxonil	0,31	3	0,00507	NN	0	
23	Boscalid	0,15	10	0,00245	NN	0	2,5
	Cyprodinil	0,061	5	0,001	NN	0	
	Fenhexamid	0,086	5	0,00141	NN	0	
	Fludioxonil	0,037	4	0,0006	NN	0	
	Hexythiazox	0,026	0,5	0,00042	NN	0	
	Mepanipyrim	0,12	1,5	0,00196	0,3	0,7	
	Penconazole	0,013	0,5	0,00021	0,5	0	
	Pyraclostrobin	0,033	1,5	0,00054	0,03	1,8	
24	Boscalid	0,085	10	0,00139	NN	0	1,1
	Cyprodinil	0,088	5	0,00144	NN	0	
	Fenhexamid	0,12	5	0,00196	NN	0	
	Fludioxonil	0,12	4	0,00196	NN	0	
	Fluopyram	0,21	2	0,00343	0,5	0,7	
	Mepanipyrim	0,01	1,5	0,00016	0,3	0,1	
	Pyraclostrobin	0,006	1,5	0,0001	0,03	0,3	
	Trifloxystrobin	0,12	1	0,00196	NN	0	
25	Boscalid	0,34	10	0,00556	NN	0	9,4
	Mepanipyrim	0,27	2	0,00441	0,3	1,5	
	Pyraclostrobin	0,063	1,5	0,00103	0,03	3,4	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,013	0,3	0,00021	NN	0	
	Thiacloprid	0,083	1	0,00136	0,03	4,5	
	Trifloxystrobin	0,011	0,5	0,00018	NN	0	
26	Boscalid	0,88	10	0,01438	NN	0	33,4
	Bupirimate	0,62	2	0,01013	NN	0	
	Captan	1,3	3	0,02124	0,3	7,1	
	Cyprodinil	0,79	5	0,01291	NN	0	
	Deltamethrin	0,035	0,2	0,00057	0,01	5,7	
	Ethirimol	0,012	0,2	0,0002	- <sup>14</sup>	0	
	Fludioxonil	0,47	4	0,00768	NN	0	
	Fluopyram	0,18	2	0,00294	0,5	0,6	



Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Pyraclostrobin	0,36	1,5	0,00588	0,03	19,6	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,013	0,3	0,00021	NN	0	
	Thiacloprid	0,007	1	0,00011	0,03	0,4	
	Trifloxystrobin	0,12	1	0,00196	NN	0	
27	Boscalid	0,074	10	0,00121	NN	0	10,2
	Cyprodinil	0,097	5	0,00158	NN	0	
	Fludioxonil	0,15	4	0,00245	NN	0	
	Fluopyram	0,055	2	0,0009	0,5	0,2	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	1,7	1,5	0,02778	0,3	9,3	
	Methoxyfenozide	0,025	2	0,00041	0,2	0,2	
	Pyraclostrobin	0,01	1,5	0,00016	0,03	0,5	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,16	0,3	0,00261	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,031	1	0,00051	NN	0	
28	Fluopyram	0,077	2	0,00126	0,5	0,3	0,3
29	Boscalid	0,54	10	0,00882	NN	0	14,1
	Kresoxim-methyl	0,012	1	0,0002	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,12	1,5	0,00196	0,03	6,5	
	Thiacloprid	0,14	1	0,00229	0,03	7,6	
	Trifloxystrobin	0,026	1	0,00042	NN	0	
30	Boscalid	2	10	0,03268	NN	0	24,7
	Captan	0,11	3	0,0018	0,3	0,6	
	Clofentezine	0,017	2	0,00028	NN	0	
	Cyprodinil	0,015	5	0,00025	NN	0	
	Fenhexamid	0,29	5	0,00474	NN	0	
	Fludioxonil	0,02	4	0,00033	NN	0	
	Fluopyram	0,17	2	0,00278	0,5	0,6	
	Kresoxim-methyl	0,028	1	0,00046	NN	0	
	Pirimicarb	0,007		0,00011	0,1	0,1	
	Pyraclostrobin	0,43	1,5	0,00703	0,03	23,4	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,044	0,3	0,00072	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,15	1	0,00245	NN	0	
31	Bifenazate	0,089	3	0,00145	NN	0	20,1
	Boscalid	1,3	10	0,02124	NN	0	
	Cyprodinil	0,16	5	0,00261	NN	0	
	Deltamethrin	0,021	0,2	0,00034	0,01	3,4	
	Dimethomorph	0,012	0,7	0,0002	0,6	0	
	Fludioxonil	0,3	4	0,0049	NN	0	
	Fluopyram	0,29	2	0,00474	0,5	0,9	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARfD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Hexythiazox	0,011	0,5	0,00018	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,29	1,5	0,00474	0,03	15,8	
	Trifloxystrobin	0,16	1	0,00261	NN	0	
32	Azoxystrobin	0,2	10	0,00327	NN	0	0
	Cyprodinil	0,41	5	0,0067	NN	0	
	Fludioxonil	0,39	3	0,00637	NN	0	
	Pyrimethanil	1,3	5	0,02124	NN	0	
33	Azoxystrobin	0,009	10	0,00015	NN	0	0,9
	Fenhexamid	4,5	5	0,07353	NN	0	
	Myclobutanil	0,18	1	0,00294	0,31	0,9	
	Trifloxystrobin	0,52	1	0,0085	NN	0	
34	Boscalid	0,025	10	0,00041	NN	0	0,8
	Fluopyram	0,11	2	0,0018	0,5	0,4	
	Pyraclostrobin	0,007	1,5	0,00011	0,03	0,4	
35	Boscalid	0,031	10	0,00051	NN	0	1,7
	Dimethomorph	0,0086	0,7	0,00014	0,6	0	
	Fluopyram	0,19	2	0,0031	0,5	0,6	
	Pyraclostrobin	0,008	1,5	0,00013	0,03	0,4	
	Spiromesifen	0,024	1	0,00039	2	0	
	Thiacloprid	0,013	1	0,00021	0,03	0,7	
36	Boscalid	0,015	10	0,00025	NN	0	0,8
	Cyprodinil	0,014	5	0,00023	NN	0	
	Fenpyroximate	0,0079	1	0,00013	0,02	0,7	
	Fludioxonil	0,0059	4	0,0001	NN	0	
	Fluopyram	0,01	2	0,00016	0,5	0	
	Mepanipyrim	0,016	1,5	0,00026	0,3	0,1	
	Pyrimethanil	0,042	5	0,00069	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,017	1	0,00028	NN	0	
37	Bupirimate	0,095	1	0,00155	NN	0	14,6
	Cyprodinil	0,28	5	0,00458	NN	0	
	Deltamethrin	0,08	0,2	0,00131	0,01	13,1	
	Fludioxonil	0,16	4	0,00261	NN	0	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,27	1,5	0,00441	0,3	1,5	
	Metrafenone	0,019	0,6	0,00031	NN	0	
	Piperonyl Butoxide	0,03		0,00049	NN	0	
38	Boscalid	0,99	10	0,01618	NN	0	17,5
	Bupirimate	0,02	1	0,00033	NN	0	
	Dithiocarbamates <sup>8</sup>	0,077	10	0,00126	0,2	0,6	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Fenhexamid	0,34	5	0,00556	NN	0	
	Iprodione	0,1	15	0,00163	0,06	2,7	
	Pyraclostrobin	0,26	1,5	0,00425	0,03	14,2	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,094	0,3	0,00154	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,017	1	0,00028	NN	0	
39	Azoxystrobin	0,16	10	0,00261	NN	0	0
	Fenhexamid	0,015	5	0,00025	NN	0	
40	Bifenazate	0,012	3	0,0002	NN	0	20,7
	Boscalid	1,3	10	0,02124	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,38	1,5	0,00621	0,03	20,7	
	Quinoxifen	0,019	0,3	0,00031	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,087	0,5	0,00142	NN	0	
41	Boscalid	0,045	10	0,00074	NN	0	0,5
	Cyprodinil	0,011	5	0,00018	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,01	1,5	0,00016	0,03	0,5	
	Spiromesifen	0,025	1	0,00041	2	0	
42	Boscalid	0,51	10	0,00833	NN	0	7
	Fluopyram	0,15	2	0,00245	0,5	0,5	
	Pyraclostrobin	0,12	1,5	0,00196	0,03	6,5	
43	Bupirimate	0,027	1	0,00044	NN	0	10,9
	Captan	0,08	3	0,00131	0,3	0,4	
	Cyprodinil	0,041	5	0,00067	NN	0	
	Ethirimol	0,01	0,2	0,00016	.14	0	
	Fludioxonil	0,017	3	0,00028	NN	0	
	Fluopyram	0,03	2	0,00049	0,5	0,1	
	Iprodione	0,38	15	0,00621	0,06	10,4	
	Trifloxystrobin	0,023	0,5	0,00038	NN	0	
44	Bifenazate	0,019	3	0,00031	NN	0	55,5
	Boscalid	0,93	10	0,0152	NN	0	
	Cyprodinil	0,072	5	0,00118	NN	0	
	Fenhexamid	0,67	5	0,01095	NN	0	
	Fludioxonil	0,098	4	0,0016	NN	0	
	Fluopyram	0,3	2	0,0049	0,5	1	
	Hexythiazox	0,01	0,5	0,00016	NN	0	
	Iprodione	0,018	15	0,00029	0,06	0,5	
	Kresoxim-methyl	0,35	1	0,00572	NN	0	
	Lambda-Cyhalothrin	0,085	0,5	0,00139	0,005	27,8	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,11	1,5	0,0018	0,3	0,6	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Pyraclostrobin	0,21	1,5	0,00343	0,03	11,4	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,09	0,3	0,00147	NN	0	
	Thiacloprid	0,26	1	0,00425	0,03	14,2	
	Trifloxystrobin	0,38	1	0,00621	NN	0	
45	Boscalid	2,6	10	0,04248	NN	0	36,2
	Captan	0,19	3	0,0031	0,3	1	
	Clofentezine	0,1	2	0,00163	NN	0	
	Cyprodinil	0,19	5	0,0031	NN	0	
	Fenhexamid	0,2	5	0,00327	NN	0	
	Fludioxonil	0,26	4	0,00425	NN	0	
	Iprodione	0,35	15	0,00572	0,06	9,5	
	Kresoxim-methyl	0,04	1	0,00065	NN	0	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,19	1,5	0,0031	0,3	1	
	Myclobutanil	0,7	1	0,01144	0,31	3,7	
	Penconazole	0,25	0,5	0,00409	0,5	0,8	
	Pyraclostrobin	0,37	1,5	0,00605	0,03	20,2	
	Trifloxystrobin	0,46	1	0,00752	NN	0	
46	Bifenazate	0,01	3	0,00016	NN	0	1,7
	Captan	0,0728	3	0,00119	0,3	0,4	
	Cyprodinil	0,099	5	0,00162	NN	0	
	Fludioxonil	0,043	4	0,0007	NN	0	
	Fluopyram	0,072	2	0,00118	0,5	0,2	
	Hexythiazox	0,024	0,5	0,00039	NN	0	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,2	1,5	0,00327	0,3	1,1	
47	Boscalid	0,53	10	0,00866	NN	0	4,4
	Cyprodinil	0,1	5	0,00163	NN	0	
	Fenhexamid	0,053	5	0,00087	NN	0	
	Fludioxonil	0,083	4	0,00136	NN	0	
	Mepanipyrim	0,053	1,5	0,00087	0,3	0,3	
	Pyraclostrobin	0,051	1,5	0,00083	0,03	2,8	
	Pyrimethanil	0,36	5	0,00588	NN	0	
	Tebufenpyrad	0,015	0,5	0,00025	0,02	1,3	
	Trifloxystrobin	0,033	1	0,00054	NN	0	
48	Fenhexamid	0,084	5	0,00137	NN	0	0,2
	Imazalil	0,006	0,05	0,0001	0,05	0,2	
49	Fluopyram	0,064	2	0,00105	0,5	0,2	1
	Pirimicarb	0,022		0,00036	0,1	0,4	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,022	3	0,00036	0,1	0,4	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
50	Dimethomorph	0,011	0,7	0,00018	0,6	0	2,1
	Fluopyram	0,043	2	0,0007	0,5	0,1	
	Iprodione	0,012	15	0,0002	0,06	0,3	
	Thiacloprid	0,032	1	0,00052	0,03	1,7	
51	Boscalid	0,022	10	0,00036	NN	0	4,7
	Cyprodinil	0,039	5	0,00064	NN	0	
	Dimethomorph	0,011	0,7	0,00018	0,6	0	
	Fenhexamid	0,021	5	0,00034	NN	0	
	Fludioxonil	0,03	4	0,00049	NN	0	
	Fluopyram	0,053	2	0,00087	0,5	0,2	
	Iprodione	0,059	15	0,00096	0,06	1,6	
	Mepanipyrim	0,007	1,5	0,00011	0,3	0	
	Thiacloprid	0,053	1	0,00087	0,03	2,9	
52	Bifenazate	0,021	3	0,00034	NN	0	13
	Fluopyram	0,083	2	0,00136	0,5	0,3	
	Mepanipyrim	0,61	1,5	0,00997	0,3	3,3	
	Pirimicarb	0,008		0,00013	0,1	0,1	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,016	0,3	0,00026	NN	0	
	Thiacloprid	0,17	1	0,00278	0,03	9,3	
53	Fenhexamid	0,036	10	0,00059	NN	0	0,4
	Fluopyram	0,13	2	0,00212	0,5	0,4	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,012	0,3	0,0002	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,11	1	0,0018	NN	0	
54	Dichloroaniline, 3,5-	0,013		0,00021	- <sup>14</sup>	0	0,6
	Iprodione	0,014	20	0,00023	0,06	0,4	
	Methoxyfenoziide	0,022	2	0,00036	0,2	0,2	
55	Cyprodinil	0,25	5	0,00409	NN	0	0,4
	Fludioxonil	0,098	4	0,0016	NN	0	
	Mepanipyrim	0,018	1,5	0,00029	0,3	0,1	
	Tetraconazole	0,01	0,2	0,00016	0,05	0,3	
56	Cyprodinil	0,014	5	0,00023	NN	0	0
	Fludioxonil	0,024	4	0,00039	NN	0	
57	Pirimicarb	0,016		0,00026	0,1	0,3	0,6
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,016	3	0,00026	0,1	0,3	
58	Boscalid	0,12	10	0,00196	NN	0	10
	Fenhexamid	0,02	5	0,00033	NN	0	
	Fluopyram	0,047	2	0,00077	0,5	0,2	
	Iprodione	0,32	15	0,00523	0,06	8,7	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARfD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Pyraclostrobin	0,02	1,5	0,00033	0,03	1,1	
	Trifloxystrobin	0,033	1	0,00054	NN	0	
59	Boscalid	0,078	10	0,00127	NN	0	0,8
	Cyprodinil	0,054	5	0,00088	NN	0	
	Fenhexamid	0,14	5	0,00229	NN	0	
	Fludioxonil	0,06	4	0,00098	NN	0	
	Mepanipyrim	0,017	1,5	0,00028	0,3	0,1	
	Pyraclostrobin	0,013	1,5	0,00021	0,03	0,7	
60	Boscalid	0,029	10	0,00047	NN	0	3,2
	Desmethyl Pirimicarb	0,1		0,00163	0,1	1,6	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,1	3	0,00163	0,1	1,6	
	Trifloxystrobin	0,03	0,5	0,00049	NN	0	
61	Boscalid	0,035	10	0,00057	NN	0	0
	Cyprodinil	0,007	5	0,00011	NN	0	
62	Boscalid	0,21	10	0,00343	NN	0	1,8
	Fluopyram	0,063	2	0,00103	0,5	0,2	
	Mepanipyrim	0,012	1,5	0,0002	0,3	0,1	
	Pyraclostrobin	0,027	1,5	0,00044	0,03	1,5	
	Trifloxystrobin	0,082	1	0,00134	NN	0	
63	Azoxystrobin	0,079	10	0,00129	NN	0	10,9
	Boscalid	0,13	10	0,00212	NN	0	
	Fenhexamid	0,18	5	0,00294	NN	0	
	Iprodione	0,34	15	0,00556	0,06	9,3	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,028	2	0,00046	0,3	0,2	
	Myclobutanil	0,024	1	0,00039	0,31	0,1	
	Pyraclostrobin	0,024	1,5	0,00039	0,03	1,3	
64	Cyprodinil	1,4	5	0,02288	NN	0	0
	Fludioxonil	0,73	3	0,01193	NN	0	
	Quinoxifen	0,25	0,3	0,00409	NN	0	
65	Carbendazim <sup>4</sup>	0,032	0,1	0,00052	0,02	2,6	5,6
	Iprodione	0,099	15	0,00162	0,06	2,7	
	Spiroxamine	0,015	0,05	0,00025	0,1	0,3	
66	Cyprodinil	0,22	5	0,00359	NN	0	0
	Fludioxonil	0,063	4	0,00103	NN	0	
	Penconazole	0,01	0,5	0,00016	0,5	0	
67	Azoxystrobin	0,017	10	0,00028	NN	0	28,2
	Bifenazate	2	3	0,03268	NN	0	
	Boscalid	0,7	10	0,01144	NN	0	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Fenhexamid	0,075	5	0,00123	NN	0	
	Fenpyroximate	0,15	1	0,00245	0,02	12,3	
	Myclobutanil	0,016	1	0,00026	0,31	0,1	
	Pyraclostrobin	0,29	1,5	0,00474	0,03	15,8	
68	Azoxystrobin	0,011	10	0,00018	NN	0	0
	Boscalid	0,047	10	0,00077	NN	0	
69	Bifenazate	0,023	3	0,00038	NN	0	4,4
	Boscalid	0,34	10	0,00556	NN	0	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,022	1,5	0,00036	0,3	0,1	
	Pyraclostrobin	0,067	1,5	0,00109	0,03	3,6	
	Thiacloprid	0,012	1	0,0002	0,03	0,7	
70	Azoxystrobin	0,042	10	0,00069	NN	0	16,6
	Bifenazate	0,03	3	0,00049	NN	0	
	Boscalid	0,26	10	0,00425	NN	0	
	Cyprodinil	1	5	0,01634	NN	0	
	Fenhexamid	3	5	0,04902	NN	0	
	Fenpyroximate	0,16	1	0,00261	0,02	13,1	
	Fludioxonil	0,41	3	0,0067	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,064	1,5	0,00105	0,03	3,5	
	Pyrimethanil	0,72	5	0,01176	NN	0	
71	Chlorpyrifos	0,01	0,2	0,00016	0,005	3,2	3,2
	Cyprodinil	3,5	5	0,05719	NN	0	
	Fludioxonil	0,65	3	0,01062	NN	0	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,39	0,3	0,00637	NN	0	
72	Acetamiprid	0,018	0,5	0,00029	0,025	1,2	1,2
	Boscalid	0,01	10	0,00016	NN	0	
	Clofentezine	0,15	2	0,00245	NN	0	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,067	0,3	0,00109	NN	0	
73	Iprodione	0,017	15	0,00028	0,06	0,5	0,5
74	Bupirimate	0,019	1	0,00031	NN	0	0
75	Bifenazate	0,08	3	0,00131	NN	0	15,5
	Hexythiazox	0,08	0,5	0,00131	NN	0	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,013	0,3	0,00021	NN	0	
	Thiacloprid	0,28	1	0,00458	0,03	15,3	
	Triflumizole <sup>9</sup>	0,014	0,2	0,00023	0,1	0,2	
76	Boscalid	0,33	10	0,00539	NN	0	4,6
	Captan	0,012	3	0,0002	0,3	0,1	
	Fluopyram	0,06	2	0,00098	0,5	0,2	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Kresoxim-methyl	0,02	1	0,00033	NN	0	
	Mepanipirim <sup>2</sup>	0,14	1,5	0,00229	0,3	0,8	
	Pyraclostrobin	0,065	1,5	0,00106	0,03	3,5	
	Trifloxystrobin	0,017	0,5	0,00028	NN	0	
77	Boscalid	0,034	10	0,00056	NN	0	0,2
	Cyprodinil	0,11	5	0,0018	NN	0	
	Fludioxonil	0,05	4	0,00082	NN	0	
	Fluopyram	0,024	2	0,00039	0,5	0,1	
	Mepanipirim <sup>2</sup>	0,011	1,5	0,00018	0,3	0,1	
	Trifloxystrobin	0,012	1	0,0002	NN	0	
78	Boscalid	0,25	10	0,00409	NN	0	3,8
	Bupirimate	0,055	1	0,0009	NN	0	
	Cyprodinil	0,2	5	0,00327	NN	0	
	Fludioxonil	0,02	4	0,00033	NN	0	
	Fluopyram	0,091	2	0,00149	0,5	0,3	
	Kresoxim-methyl	0,01	1	0,00016	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,065	1,5	0,00106	0,03	3,5	
	Trifloxystrobin	0,083	1	0,00136	NN	0	
79	Etoazole	0,012	0,2	0,0002	NN	0	0
	Spinosad <sup>3</sup>	0,045	0,3	0,00074	NN	0	
80	Boscalid	0,88	10	0,01438	NN	0	28,4
	Dimethomorph	0,009	0,7	0,00015	0,6	0	
	Fluopyram	0,025	2	0,00041	0,5	0,1	
	Pyraclostrobin	0,27	1,5	0,00441	0,03	14,7	
	Thiacloprid	0,25	1	0,00409	0,03	13,6	
81	Boscalid	0,078	10	0,00127	NN	0	4,3
	Mepanipirim	0,008	1,5	0,00013	0,3	0	
	Pirimicarb	0,098		0,0016	0,1	1,6	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,1	3	0,00163	0,1	1,6	
	Pyraclostrobin	0,021	1,5	0,00034	0,03	1,1	
82	Boscalid	0,27	10	0,00441	NN	0	3,4
	Fenhexamid	0,4	5	0,00654	NN	0	
	Kresoxim-methyl	0,062	1	0,00101	NN	0	
	Penconazole	0,011	0,5	0,00018	0,5	0	
	Pyraclostrobin	0,055	1,5	0,0009	0,03	3	
	Thiacloprid	0,008	1	0,00013	0,03	0,4	
83	Boscalid	0,054	10	0,00088	NN	0	0,5
	Captan	0,064	3	0,00105	0,3	0,4	



Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARfD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Cyprodinil	0,23	5	0,00376	NN	0	
	Fludioxonil	0,13	3	0,00212	NN	0	
	Fluopyram	0,037	2	0,0006	0,5	0,1	
	Trifloxystrobin	0,021	0,5	0,00034	NN	0	
84	Boscalid	0,011	10	0,00018	NN	0	0
	Cyprodinil	0,078	5	0,00127	NN	0	
85	Boscalid	0,01	10	0,00016	NN	0	0,2
	Cyprodinil	0,16	5	0,00261	NN	0	
	Fludioxonil	0,032	4	0,00052	NN	0	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,022	1,5	0,00036	0,3	0,1	
	Penconazole	0,015	0,5	0,00025	0,5	0,1	
86	Captan	0,023	3	0,00038	0,3	0,1	0,1
87	Bupirimate	0,23	1	0,00376	NN	0	7,1
	Captan	0,16	3	0,00261	0,3	0,9	
	Desmethyl Pirimicarb	0,028		0,00046	0,1	0,5	
	Ethirimol	0,022	0,2	0,00036	- <sup>14</sup>	0	
	Flonicamid <sup>10</sup>	0,028	0,05	0,00046	0,025	1,8	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,028	3	0,00046	0,1	0,5	
	Thiacloprid	0,062	1	0,00101	0,03	3,4	
88	Bifenazate	0,051	3	0,00083	NN	0	46,8
	Boscalid	0,82	10	0,0134	NN	0	
	Bupirimate	0,034	1	0,00056	NN	0	
	Captan	1,2	3	0,01961	0,3	6,5	
	Cyprodinil	0,1	5	0,00163	NN	0	
	Deltamethrin	0,027	0,2	0,00044	0,01	4,4	
	Fludioxonil	0,18	3	0,00294	NN	0	
	Fluopyram	0,63	2	0,01029	0,5	2,1	
	Iprodione	0,52	15	0,0085	0,06	14,2	
	Pyraclostrobin	0,13	1,5	0,00212	0,03	7,1	
	Thiacloprid	0,23	1	0,00376	0,03	12,5	
	Trifloxystrobin	0,68	0,5	0,01111	NN	0	
89	Bifenazate	0,09	3	0,00147	NN	0	13,6
	Cyprodinil	0,16	5	0,00261	NN	0	
	Fludioxonil	0,25	3	0,00409	NN	0	
	Fluopyram	0,69	2	0,01127	0,5	2,3	
	Mepanipyrim <sup>2</sup>	0,77	1,5	0,01258	0,3	4,2	
	Thiacloprid	0,13	1	0,00212	0,03	7,1	
	Trifloxystrobin	0,76	0,5	0,01242	NN	0	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARfD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
90	Boscalid	0,94	10	0,01536	NN	0	25,2
	Cyprodinil	0,27	5	0,00441	NN	0	
	Desmethyl Pirimicarb	0,092		0,0015	0,1	1,5	
	Fludioxonil	0,17	3	0,00278	NN	0	
	Fluopyram	0,22	2	0,00359	0,5	0,7	
	Iprodione	0,45	15	0,00735	0,06	12,3	
	Mepanipirim <sup>2</sup>	0,085	1,5	0,00139	0,3	0,5	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,092	3	0,0015	0,1	1,5	
	Pyraclostrobin	0,16	1,5	0,00261	0,03	8,7	
	Trifloxystrobin	0,15	0,5	0,00245	NN	0	
91	Bifenazate	0,35	3	0,00572	NN	0	17,1
	Boscalid	0,64	10	0,01046	NN	0	
	Iprodione	0,062	15	0,00101	0,06	1,7	
	Kresoxim-methyl	0,019	1	0,00031	NN	0	
	Mepanipirim <sup>2</sup>	1,5	1,5	0,02451	0,3	8,2	
	Penconazole	0,024	0,5	0,00039	0,5	0,1	
	Pyraclostrobin	0,13	1,5	0,00212	0,03	7,1	
92	Boscalid	0,01	10	0,00016	NN	0	0,7
	Thiacloprid	0,013	1	0,00021	0,03	0,7	
93	Dimethomorph	0,01	0,7	0,00016	0,6	0	2,7
	Fluopyram	0,18	2	0,00294	0,5	0,6	
	Imazalil	0,031	0,05	0,00051	0,05	1	
	Iprodione	0,012	15	0,0002	0,06	0,3	
	Thiabendazole	0,046	0,05	0,00075	0,1	0,8	
94	Bifenazate	0,027	3	0,00044	NN	0	12,4
	Boscalid	1,5	10	0,02451	NN	0	
	Fluopyram	0,073	2	0,00119	0,5	0,2	
	Hexythiazox	0,018	0,5	0,00029	NN	0	
	Pirimicarb	0,022		0,00036	0,1	0,4	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,022	3	0,00036	0,1	0,4	
	Pyraclostrobin	0,21	1,5	0,00343	0,03	11,4	
	Trifloxystrobin	0,059	1	0,00096	NN	0	
95	Boscalid	0,046	10	0,00075	NN	0	1,8
	Cyprodinil	0,2	5	0,00327	NN	0	
	Fenhexamid	0,008	5	0,00013	NN	0	
	Fludioxonil	0,1	4	0,00163	NN	0	
	Fluopyram	0,015	2	0,00025	0,5	0,1	
	Thiacloprid	0,032	1	0,00052	0,03	1,7	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
96	Trifloxystrobin	0,008	1	0,00013	NN	0	5,8
	Cyproconazole	0,007	0,05	0,00011	0,02	0,6	
	Deltamethrin	0,025	0,2	0,00041	0,01	4,1	
	Fluopyram	0,026	2	0,00042	0,5	0,1	
	Iprodione	0,036	15	0,00059	0,06	1	
97	Trifloxystrobin	0,013	1	0,00021	NN	0	9,9
	Bifenazate	0,033	3	0,00054	NN	0	
	Boscalid	0,59	10	0,00964	NN	0	
	Cyprodinil	0,036	5	0,00059	NN	0	
	Deltamethrin	0,01	0,2	0,00016	0,01	1,6	
	Dimethomorph	0,019	0,7	0,00031	0,6	0,1	
	Fludioxonil	0,013	4	0,00021	NN	0	
	Fluopyram	0,048	2	0,00078	0,5	0,2	
	Iprodione	0,032	15	0,00052	0,06	0,9	
	Mepanipirim	0,49	1,5	0,00801	0,3	2,7	
	Pyraclostrobin	0,08	1,5	0,00131	0,03	4,4	
98	Trifloxystrobin	0,029	1	0,00047	NN	0	1,3
	Bifenazate	0,18	3	0,00294	NN	0	
	Cyprodinil	0,0053	5	0,00009	NN	0	
	Fludioxonil	0,0083	4	0,00014	NN	0	
	Fluopyram	0,043	2	0,0007	0,5	0,1	
	Myclobutanil	0,22	1	0,00359	0,31	1,2	
99	Trifloxystrobin	0,037	1	0,0006	NN	0	4
	Abamectin <sup>11</sup>	0,012	0,1	0,0002	0,005	4	
100	Etozazole	0,022	0,2	0,00036	NN	0	4,7
	Boscalid	0,034	10	0,00056	NN	0	
	Cyprodinil	0,35	5	0,00572	NN	0	
	Dichloroaniline, 3,5-	0,044		0,00072	- <sup>14</sup>	0	
	Dimethomorph	0,0072	0,7	0,00012	0,6	0	
	Fludioxonil	0,17	4	0,00278	NN	0	
	Hexythiazox	0,016	0,5	0,00026	NN	0	
	Imazalil	0,0052	0,05	0,00008	0,05	0,2	
	Iprodione	0,061	20	0,001	0,06	1,7	
	Mepanipirim	0,31	1,5	0,00507	0,3	1,7	
	Thiacloprid	0,02	1	0,00033	0,03	1,1	
101	Fluopyram	0,057	2	0,00093	0,5	0,2	0,3
	Mepanipirim	0,015	3	0,00025	0,3	0,1	
	Trifloxystrobin	0,009	1	0,00015	NN	0	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
102	Bupirimate	0,055	2	0,0009	NN	0	0,2
	Clofentezine	0,16	2	0,00261	NN	0	
	Dimethomorph	0,0053	0,7	0,00009	0,6	0	
	Ethirimol	0,0082	0,2	0,00013	-14	0	
	Etoazole	0,011	0,2	0,00018	NN	0	
	Fenhexamid	0,014	10	0,00023	NN	0	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,019	0,3	0,00031	NN	0	
	Spiroxamine	0,011	0,05	0,00018	0,1	0,2	
103	Bifenazate	0,015	3	0,00025	NN	0	10,4
	Bupirimate	0,044	2	0,00072	NN	0	
	Cyprodinil	0,21	5	0,00343	NN	0	
	Desmethyl Pirimicarb	0,0062		0,0001	0,1	0,1	
	Fludioxonil	0,26	4	0,00425	NN	0	
	Kresoxim-methyl	0,23	1,5	0,00376	NN	0	
	Mepanipyrim	0,14	3	0,00229	0,3	0,8	
	Pirimicarb	0,16		0,00261	0,1	2,6	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,17	3	0,00278	0,1	2,8	
	Thiacloprid	0,076	1	0,00124	0,03	4,1	
	104	Chlorpyrifos-methyl	0,19	0,5	0,0031	0,1	
Fluopyram		0,02	2	0,00033	0,5	0,1	
Flutriafol		0,0098	0,5	0,00016	0,05	0,3	
Spiroxamine		0,018	0,05	0,00029	0,1	0,3	
105	Fluopyram	0,0059	2	0,0001	0,5	0	24,6
	Pirimicarb	0,017		0,00028	0,1	0,3	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,017	3	0,00028	0,1	0,3	
	Thiacloprid	0,44	1	0,00719	0,03	24	
106	Bifenazate	0,012	3	0,0002	NN	0	9,2
	Boscalid	0,084	10	0,00137	NN	0	
	Haloxyfop-P	0,0076		0,00012	0,075	0,2	
	Iprodione	0,23	20	0,00376	0,06	6,3	
	Pirimicarb	0,043		0,0007	0,1	0,7	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,043	3	0,0007	0,1	0,7	
	Pyraclostrobin	0,023	1,5	0,00038	0,03	1,3	
107	Bifenazate	0,0056	3	0,00009	NN	0	10,5
	Boscalid	0,29	10	0,00474	NN	0	
	Bupirimate	0,011	2	0,00018	NN	0	
	Cyprodinil	0,016	5	0,00026	NN	0	
	Dichloroaniline, 3,5-	0,022		0,00036	-14	0	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARfD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Dimethomorph	0,011	0,7	0,00018	0,6	0	
	Fenhexamid	0,59	10	0,00964	NN	0	
	Fludioxonil	0,017	4	0,00028	NN	0	
	Fluopyram	0,19	2	0,0031	0,5	0,6	
	Iprodione	0,15	20	0,00245	0,06	4,1	
	Kresoxim-methyl	0,091	1,5	0,00149	NN	0	
	Mepanipyrim	0,4	3	0,00654	0,3	2,2	
	Penconazole	0,0064	0,5	0,0001	0,5	0	
	Pirimicarb	0,022		0,00036	0,1	0,4	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,022	3	0,00036	0,1	0,4	
	Pyraclostrobin	0,052	1,5	0,00085	0,03	2,8	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,026	0,3	0,00042	NN	0	
	Spirodiclofen	0,021	2	0,00034	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,15	1	0,00245	NN	0	
108	Boscalid	1	10	0,01634	NN	0	15,6
	Cyprodinil	0,23	5	0,00376	NN	0	
	Fenhexamid	1,2	10	0,01961	NN	0	
	Fludioxonil	0,44	4	0,00719	NN	0	
	Fluopyram	0,35	2	0,00572	0,5	1,1	
	Mepanipyrim	0,15	3	0,00245	0,3	0,8	
	Penconazole	0,026	0,5	0,00042	0,5	0,1	
	Pyraclostrobin	0,25	1,5	0,00409	0,03	13,6	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,14	0,3	0,00229	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,33	1	0,00539	NN	0	
109	Boscalid	0,012	6	0,0002	NN	0	21,5
	Chlorpyrifos	0,051	0,2	0,00083	0,005	16,6	
	Cyprodinil	0,0062	5	0,0001	NN	0	
	Fenpyroximate	0,044	1	0,00072	0,02	3,6	
	Fluopyram	0,06	2	0,00098	0,5	0,2	
	Hexythiazox	0,043	0,5	0,0007	NN	0	
	Iprodione	0,036	20	0,00059	0,06	1	
	Mepanipyrim	0,012	3	0,0002	0,3	0,1	
	Pyrimethanil	0,0056	5	0,00009	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,038	1	0,00062	NN	0	
110	Boscalid	0,17	10	0,00278	NN	0	4,5
	Carbendazim <sup>4</sup>	0,025	0,1	0,00041	0,02	2,1	
	Cyprodinil	0,055	5	0,0009	NN	0	
	Fenazaquin	0,007	1	0,00011	0,1	0,1	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARfD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Fludioxonil	0,028	4	0,00046	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,043	1,5	0,0007	0,03	2,3	
	Pyrimethanil	0,042	5	0,00069	NN	0	
111	Carbendazim <sup>4</sup>	0,0066	0,1	0,00011	0,02	0,6	0,6
	Pyrimethanil	0,0065	5	0,00011	NN	0	
112	Azoxystrobin	0,022	10	0,00036	NN	0	0
	Fenhexamid	0,079	10	0,00129	NN	0	
113	Boscalid	0,048	10	0,00078	NN	0	0,5
	Cyprodinil	0,0061	5	0,0001	NN	0	
	Dimethomorph	0,012	0,7	0,0002	0,6	0	
	Pyraclostrobin	0,0099	1,5	0,00016	0,03	0,5	
114	Bifenazate	0,08	3	0,00131	NN	0	1
	Boscalid	0,11	10	0,0018	NN	0	
	Cyprodinil	0,081	5	0,00132	NN	0	
	Dimethomorph	0,1	0,7	0,00163	0,6	0,3	
	Fludioxonil	0,097	4	0,00158	NN	0	
	Hexythiazox	0,011	0,5	0,00018	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,013	1,5	0,00021	0,03	0,7	
115	Boscalid	0,0052	10	0,00008	NN	0	0,9
	Cyprodinil	0,072	5	0,00118	NN	0	
	Fludioxonil	0,038	4	0,00062	NN	0	
	Fluopyram	0,26	2	0,00425	0,5	0,9	
116	Boscalid	0,26	10	0,00425	NN	0	7,4
	Cyprodinil	0,07	5	0,00114	NN	0	
	Dimethomorph	0,0059	0,7	0,0001	0,6	0	
	Fenamidone	0,0067	0,04	0,00011	0,0064	1,7	
	Fludioxonil	0,038	4	0,00062	NN	0	
	Fluopyram	0,25	2	0,00409	0,5	0,8	
	Kresoxim-methyl	0,006	1	0,0001	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,061	1,5	0,001	0,03	3,3	
	Thiacloprid	0,03	1	0,00049	0,03	1,6	
117	Boscalid	0,24	10	0,00392	NN	0	3,3
	Pyraclostrobin	0,06	1,5	0,00098	0,03	3,3	
118	Clofentezine	0,095	2	0,00155	NN	0	0,6
	Cyflufenamid <sup>12</sup>	0,0093	0,04	0,00015	0,05	0,3	
	Cyprodinil	0,031	5	0,00051	NN	0	
	Demeton-S-Methyl-sulfone	0,0055		0,00009	- <sup>14</sup>	0	
	Fenhexamid	0,4	10	0,00654	NN	0	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARfD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Fludioxonil	0,051	4	0,00083	NN	0	
	Kresoxim-methyl	0,0089	1,5	0,00015	NN	0	
	Penconazole	0,026	0,5	0,00042	0,5	0,1	
	Pirimicarb	0,0079		0,00013	0,1	0,1	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,0079	3	0,00013	0,1	0,1	
119	Boscalid	0,12	10	0,00196	NN	0	5,1
	Cyprodinil	0,029	5	0,00047	NN	0	
	Dichloroaniline, 3,5-	0,0068		0,00011	- <sup>14</sup>	0	
	Fludioxonil	0,019	4	0,00031	NN	0	
	Mepanipyrim	0,17	3	0,00278	0,3	0,9	
	Pyraclostrobin	0,017	1,5	0,00028	0,03	0,9	
	Pyrimethanil	0,021	5	0,00034	NN	0	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,014	0,3	0,00023	NN	0	
	Spiroxamine	0,062	0,01	0,00101	0,1	1	
	Thiacloprid	0,042	1	0,00069	0,03	2,3	
120	Boscalid	0,082	10	0,00134	NN	0	2,6
	Bupirimate	0,0052	2	0,00008	NN	0	
	Cyprodinil	0,041	5	0,00067	NN	0	
	Fenhexamid	0,09	10	0,00147	NN	0	
	Fludioxonil	0,013	4	0,00021	NN	0	
	Fluopyram	0,068	2	0,00111	0,5	0,2	
	Mepanipyrim	0,073	3	0,00119	0,3	0,4	
	Pyraclostrobin	0,012	1,5	0,0002	0,03	0,7	
	Thiacloprid	0,024	1	0,00039	0,03	1,3	
	Trifloxystrobin	0,081	1	0,00132	NN	0	
121	Boscalid	1,2	10	0,01961	NN	0	18,4
	Cyprodinil	0,098	5	0,0016	NN	0	
	Fludioxonil	0,19	4	0,0031	NN	0	
	Fluopyram	1,4	2	0,02288	0,5	4,6	
	Pyraclostrobin	0,25	1,5	0,00409	0,03	13,6	
	Spinetoram (XDE-175)	0,014	0,2	0,00023	0,1	0,2	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,48	0,3	0,00784	NN	0	
	Trifloxystrobin	1,3	1	0,02124	NN	0	
122	Boscalid	0,24	6	0,00392	NN	0	11,4
	Bupirimate	0,019	2	0,00031	NN	0	
	Cyprodinil	0,32	5	0,00523	NN	0	
	Deltamethrin	0,014	0,2	0,00023	0,01	2,3	
	Fenhexamid	0,78	10	0,01275	NN	0	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Fludioxonil	0,2	4	0,00327	NN	0	
	Fluopyram	0,37	2	0,00605	0,5	1,2	
	Iprodione	0,19	20	0,0031	0,06	5,2	
	Mepanipyrim	0,23	3	0,00376	0,3	1,3	
	Penconazole	0,059	0,5	0,00096	0,5	0,2	
	Pyraclostrobin	0,022	1,5	0,00036	0,03	1,2	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,024	0,3	0,00039	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,037	1	0,0006	NN	0	
123	Fluopyram	0,016	2	0,00026	0,5	0,1	0,1
124	Bifenazate	0,13	3	0,00212	NN	0	4,5
	Fenhexamid	0,14	10	0,00229	NN	0	
	Fluopyram	0,13	2	0,00212	0,5	0,4	
	Mepanipyrim	0,13	3	0,00212	0,3	0,7	
	Metrafenone	0,014	0,6	0,00023	NN	0	
	Spiromesifen	0,012	1	0,0002	2	0	
	Thiacloprid	0,063	1	0,00103	0,03	3,4	
	Trifloxystrobin	0,083	1	0,00136	NN	0	
125	Lambda-Cyhalothrin	0,011	0,5	0,00018	0,005	3,6	22,7
	Thiacloprid	0,35	1	0,00572	0,03	19,1	
126	Bifenazate	0,021	3	0,00034	NN	0	2,4
	Boscalid	0,14	6	0,00229	NN	0	
	Cyprodinil	0,041	5	0,00067	NN	0	
	Fludioxonil	0,048	4	0,00078	NN	0	
	Fluopyram	0,35	2	0,00572	0,5	1,1	
	Hexythiazox	0,082	0,5	0,00134	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,023	1,5	0,00038	0,03	1,3	
	Spirodiclofen	0,11	2	0,0018	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,24	1	0,00392	NN	0	
127	Bifenazate	0,0062	3	0,0001	NN	0	4
	Boscalid	0,03	6	0,00049	NN	0	
	Desmethyl Pirimicarb	0,0066		0,00011	0,1	0,1	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,22	1,5	0,00359	0,1	3,6	
	Pyraclostrobin	0,0052	1,5	0,00008	0,03	0,3	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,01	0,3	0,00016	NN	0	
128	Boscalid	0,32	10	0,00523	NN	0	3
	Cyprodinil	0,38	5	0,00621	NN	0	
	Fenhexamid	0,3	10	0,0049	NN	0	
	Fludioxonil	0,2	4	0,00327	NN	0	



Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
129	Pyraclostrobin	0,055	1,5	0,0009	0,03	3	2
	Bifenazate	0,043	3	0,0007	NN	0	
	Boscalid	0,076	6	0,00124	NN	0	
	Cyprodinil	0,024	5	0,00039	NN	0	
	Fenhexamid	0,0084	10	0,00014	NN	0	
	Fludioxonil	0,043	4	0,0007	NN	0	
	Fluopyram	0,26	2	0,00425	0,5	0,9	
	Hexythiazox	0,036	0,5	0,00059	NN	0	
	Iprodione	0,026	20	0,00042	0,06	0,7	
	Pyraclostrobin	0,0079	1,5	0,00013	0,03	0,4	
	Pyrimethanil	0,006	5	0,0001	NN	0	
Trifloxystrobin	0,25	1	0,00409	NN	0		
130	Boscalid	0,2	6	0,00327	NN	0	2,3
	Dimethomorph	0,006	0,7	0,0001	0,6	0	
	Kresoxim-methyl	0,014	1,5	0,00023	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,043	1,5	0,0007	0,03	2,3	
131	Bifenazate	0,042	3	0,00069	NN	0	1,1
	Cyprodinil	0,067	5	0,00109	NN	0	
	Fenhexamid	0,27	10	0,00441	NN	0	
	Fludioxonil	0,057	4	0,00093	NN	0	
	Fluopyram	0,2	2	0,00327	0,5	0,7	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,0058	0,3	0,00009	NN	0	
	Thiacloprid	0,0082	1	0,00013	0,03	0,4	
	Trifloxystrobin	0,13	1	0,00212	NN	0	
132	Bupirimate	0,34	2	0,00556	NN	0	4
	Clofentezine	0,034	2	0,00056	NN	0	
	Cyprodinil	0,63	5	0,01029	NN	0	
	Ethirimol	0,025	0,2	0,00041	- <sup>14</sup>	0	
	Fludioxonil	0,58	4	0,00948	NN	0	
	Fluopyram	0,61	2	0,00997	0,5	2	
	Iprodione	0,023	20	0,00038	0,06	0,6	
	Kresoxim-methyl	0,0059	1,5	0,0001	NN	0	
	Mepanipyrim	0,26	3	0,00425	0,3	1,4	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,039	0,3	0,00064	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,34	1	0,00556	NN	0	
	133	Boscalid	0,038	10	0,00062	NN	
Fluopyram		0,12	2	0,00196	0,5	0,4	
Pirimicarb		0,014		0,00023	0,1	0,2	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,014	3	0,00023	0,1	0,2	
	Pyraclostrobin	0,0063	1,5	0,0001	0,03	0,3	
134	Bifenazate	0,027	3	0,00044	NN	0	16,7
	Boscalid	0,019	10	0,00031	NN	0	
	Cyprodinil	0,45	5	0,00735	NN	0	
	Fludioxonil	0,32	4	0,00523	NN	0	
	Fluopyram	0,01	2	0,00016	0,5	0	
	Iprodione	0,015	20	0,00025	0,06	0,4	
	Pirimicarb	0,0081		0,00013	0,1	0,1	
	Pirimicarb <sup>5</sup>	0,0081	3	0,00013	0,1	0,1	
	Pyraclostrobin	0,006	1,5	0,0001	0,03	0,3	
	Thiacloprid	0,29	1	0,00474	0,03	15,8	
135	Boscalid	0,2	10	0,00327	NN	0	4
	Cyprodinil	0,31	5	0,00507	NN	0	
	Fenhexamid	0,09	10	0,00147	NN	0	
	Fludioxonil	0,28	4	0,00458	NN	0	
	Fluopyram	0,34	2	0,00556	0,5	1,1	
	Hexythiazox	0,011	0,5	0,00018	NN	0	
	Kresoxim-methyl	0,08	1,5	0,00131	NN	0	
	Mepanipyrim	0,13	3	0,00212	0,3	0,7	
	Penconazole	0,0086	0,5	0,00014	0,5	0	
	Pyraclostrobin	0,041	1,5	0,00067	0,03	2,2	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,005	0,3	0,00008	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,016	1	0,00026	NN	0	
136	Boscalid	0,027	10	0,00044	NN	0	0,2
	Cyprodinil	0,023	5	0,00038	NN	0	
	Fenhexamid	0,15	10	0,00245	NN	0	
	Fludioxonil	0,031	4	0,00051	NN	0	
	Fluopyram	0,065	2	0,00106	0,5	0,2	
	Mepanipyrim	0,0081	3	0,00013	0,3	0	
	Trifloxystrobin	0,049	1	0,0008	NN	0	
137	Boscalid	0,66	10	0,01078	NN	0	6,4
	Bupirimate	0,49	2	0,00801	NN	0	
	Cyprodinil	0,02	5	0,00033	NN	0	
	Ethirimol	0,024	0,2	0,00039	. <sup>14</sup>	0	
	Fenhexamid	1,6	10	0,02614	NN	0	
	Fludioxonil	0,057	4	0,00093	NN	0	
	Penconazole	0,038	0,5	0,00062	0,5	0,1	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Pyraclostrobin	0,11	1,5	0,0018	0,03	6	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,01	0,3	0,00016	NN	0	
	Thiacloprid	0,0061	1	0,0001	0,03	0,3	
	Trifloxystrobin	0,062	1	0,00101	NN	0	
138	Boscalid	0,39	10	0,00637	NN	0	6,4
	Bupirimate	1,5	2	0,02451	NN	0	
	Cyprodinil	0,013	5	0,00021	NN	0	
	Fenhexamid	1,8	10	0,02941	NN	0	
	Fluopyram	0,1	2	0,00163	0,5	0,3	
	Mepanipirim	0,21	3	0,00343	0,3	1,1	
	Pyraclostrobin	0,078	1,5	0,00127	0,03	4,2	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,11	0,3	0,0018	NN	0	
	Thiacloprid	0,014	1	0,00023	0,03	0,8	
	Trifloxystrobin	0,066	1	0,00108	NN	0	
139	Deltamethrin	0,046	0,2	0,00075	0,01	7,5	102,7
	Fluopyram	0,14	2	0,00229	0,5	0,5	
	Iprodione	2,5	20	0,04085	0,06	68,1	
	Mepanipirim	0,18	3	0,00294	0,3	1	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,05	0,3	0,00082	NN	0	
	Thiacloprid	0,47	1	0,00768	0,03	25,6	
	Trifloxystrobin	0,083	1	0,00136	NN	0	
140	Boscalid	0,12	10	0,00196	NN	0	2,8
	Cyprodinil	0,25	5	0,00409	NN	0	
	Fludioxonil	0,28	4	0,00458	NN	0	
	Fluopyram	0,16	2	0,00261	0,5	0,5	
	Mepanipirim	0,01	3	0,00016	0,3	0,1	
	Pyraclostrobin	0,019	1,5	0,00031	0,03	1	
	Tebufenpyrad	0,014	1	0,00023	0,02	1,2	
	Trifloxystrobin	0,1	1	0,00163	NN	0	
141	Boscalid	0,18	10	0,00294	NN	0	1,7
	Cyprodinil	0,12	5	0,00196	NN	0	
	Fludioxonil	0,072	4	0,00118	NN	0	
	Fluopyram	0,036	2	0,00059	0,5	0,1	
	Mepanipirim	0,057	3	0,00093	0,3	0,3	
	Pyraclostrobin	0,023	1,5	0,00038	0,03	1,3	
	Trifloxystrobin	0,014	1	0,00023	NN	0	
142	Boscalid	0,5	6	0,00817	NN	0	6
	Dimethomorph	0,0051	0,7	0,00008	0,6	0	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Kresoxim-methyl	0,048	1,5	0,00078	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,11	1,5	0,0018	0,03	6	
	Spirodiclofen	0,0052	2	0,00008	NN	0	
143	Bifenazate	0,037	3	0,0006	NN	0	9,8
	Boscalid	0,42	6	0,00686	NN	0	
	Clofentezine	0,085	2	0,00139	NN	0	
	Dimethomorph	0,012	0,7	0,0002	0,6	0	
	Fluopyram	0,41	2	0,0067	0,5	1,3	
	Hexythiazox	0,029	0,5	0,00047	NN	0	
	Kresoxim-methyl	0,033	1,5	0,00054	NN	0	
	Pyraclostrobin	0,092	1,5	0,0015	0,03	5	
	Thiacloprid	0,065	1	0,00106	0,03	3,5	
144	Cyprodinil	0,0058	5	0,00009	NN	0	9,4
	Fenamidone	0,036	0,04	0,00059	0,0064	9,2	
	Fenhexamid	1,4	10	0,02288	NN	0	
	Fludioxonil	0,0065	4	0,00011	NN	0	
	Kresoxim-methyl	0,27	1,5	0,00441	NN	0	
	Penconazole	0,053	0,5	0,00087	0,5	0,2	
145	Dimethomorph	0,012	0,7	0,0002	0,6	0	0
	Hexythiazox	0,013	0,5	0,00021	NN	0	
	Trifloxystrobin	0,0092	1	0,00015	NN	0	
146	Boscalid	0,093	6	0,00152	NN	0	8,3
	Cyprodinil	0,029	5	0,00047	NN	0	
	Fenhexamid	0,042	10	0,00069	NN	0	
	Fludioxonil	0,021	4	0,00034	NN	0	
	Lambda-Cyhalothrin	0,011	0,5	0,00018	0,005	3,6	
	Prochloraz	0,014		0,00023	0,025	0,9	
	Prochloraz <sup>13</sup>	0,014	0,05	0,00023	0,025	0,9	
	Pyraclostrobin	0,048	1,5	0,00078	0,03	2,6	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,014	0,3	0,00023	NN	0	
	Tebuconazole	0,0061	0,02	0,0001	0,03	0,3	
147	Boscalid	0,35	6	0,00572	NN	0	25,1
	Bupirimate	0,26	2	0,00425	NN	0	
	Cyprodinil	0,8	5	0,01307	NN	0	
	Deltamethrin	0,022	0,2	0,00036	0,01	3,6	
	Dichloroaniline, 3,5-	0,0053		0,00009	- <sup>14</sup>	0	
	Ethirimol	0,019	0,2	0,00031	- <sup>14</sup>	0	
	Fludioxonil	0,52	4	0,0085	NN	0	

Volgnummer	Stof	Gehalte (mg/kg)	MRL (mg/kg)	Blootstelling (µg/kg lg per dag)	ARFD (mg/kg lg per dag)	HI (%)	Som HI (%)
	Fluopyram	0,018	2	0,00029	0,5	0,1	
	Pyraclostrobin	0,073	1,5	0,00119	0,03	4	
	Spinosad <sup>3</sup>	0,018	0,3	0,00029	NN	0	
	Thiacloprid	0,32	1	0,00523	0,03	17,4	
	Trifloxystrobin	0,0063	1	0,0001	NN	0	
148	Boscalid	0,029	6	0,00047	NN	0	0
149	Boscalid	0,025	6	0,00041	NN	0	0,5
	Fluopyram	0,015	2	0,00025	0,5	0,1	
	Pyraclostrobin	0,007	1,5	0,00011	0,03	0,4	

ARFD: acute referentie dosis (gezondheidskundige grenswaarde voor de kortdurende blootstelling); HI: hazard index; lg: lichaamsgewicht; MRL: maximale residu limiet; NN: niet nodig, omdat de stof geen acuut toxische eigenschappen heeft

- <sup>1</sup> Som van methomyl en thiodicarb uitgedrukt als methomyl
- <sup>2</sup> Som van mepanipyrim en zijn metabolieten (2-anilino-4-(2-hydroxypropyl)-6-methylpyrimidine) uitgedrukt als mepanipyrim
- <sup>3</sup> Som van spinosyn A en spinosyn D uitgedrukt als spinosad
- <sup>4</sup> Som van benomyl en carbendazim uitgedrukt als carbendazim
- <sup>5</sup> Som van pirimicarb en desmethyl pirimicarb uitgedrukt als pirimicarb
- <sup>6</sup> Som van alpha- en beta-isomeren en endosulfan-sulphate uitgedrukt als endosulfan
- <sup>7</sup> Som van thiametoxam en clothianidin uitgedrukt als thiametoxam
- <sup>8</sup> Dithiocarbamaten uitgedrukt als CS<sub>2</sub>, inclusief maneb, mancozeb, metiram, propineb, thiram en ziram
- <sup>9</sup> Som van triflumizole en metabolieten FM-6-1(N-(4-chloro-2-trifluoromethylphenyl)-n-propoxyacetamide) uitgedrukt als triflumizole
- <sup>10</sup> Som van flonicamid, TNFG en TNFA uitgedrukt als flonicamid
- <sup>11</sup> Som van avermectin B<sub>1a</sub>, avermectinB<sub>1b</sub> en delta-8,9 isomeren van avermectin B<sub>1a</sub> uitgedrukt als abamectin
- <sup>12</sup> Som van cyflufenamid (Z-isomer) en zijn E-isomer uitgedrukt als cyflufenamid
- <sup>13</sup> Som van prochloraz en zijn 2,4,6-trichlorophenol bevattende metabolieten uitgedrukt als prochloraz
- <sup>14</sup> Geen toxicologische informatie beschikbaar

.....  
**Auteurs: Polly E. Boon, Gerda van Donkersgoed,  
Gerrit Wolterink en Anton G. Rietveld**  
.....

Dit is een uitgave van:

**Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu**

Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl)

juli 2018

*De zorg voor morgen* begint vandaag