



## HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

### 1. BESLUIT

Op 13 november 2015 is van

Bayer CropScience SA-N.V.  
Energieweg 1  
3641 RT MIJDRECHT

een aanvraag ontvangen tot wijziging van het Wettelijk Gebruiksvoorschrift als bedoeld in artikel 33 Verordening (EG) 1107/2009 (verder te noemen: de Verordening) voor het gewasbeschermingsmiddel

#### Calypso

op basis van de werkzame stof thiacloprid.

**HET COLLEGE BESLUIT** tot toelating van bovenstaand middel.

Alle bijlagen vormen een onlosmakelijk onderdeel van dit besluit.

Voor nadere gegevens over deze toelating wordt verwezen naar de bijlagen:

- Bijlage I voor details van de aanvraag en toelating.
- Bijlage II voor de etikettering.
- Bijlage III voor wettelijk gebruik.
- Bijlage IV voor de onderbouwing.

#### 1.1 Samenstelling, vorm en verpakking

De toelating geldt uitsluitend voor het middel in de samenstelling, vorm en de verpakking als waarvoor de toelating is verleend.

#### 1.2 Gebruik

Het middel mag slechts worden gebruikt volgens het wettelijk gebruiksvoorschrift, letterlijk en zonder enige aanvulling, zoals opgenomen in bijlage III.

#### 1.3 Classificatie en etikettering

Mede gelet op de onder “wettelijke grondslag” vermelde wetsartikelen, dienen alle volgende aanduidingen en vermeldingen conform de geldende regelgeving op of bij de verpakking te worden vermeld:

- De aanduidingen, letterlijk en zonder enige aanvulling, zoals vermeld onder “verpakkingsinformatie” in bijlage I.

- Het wettelijk gebruiksvoorschrift, letterlijk en zonder enige aanvulling, zoals opgenomen in bijlage III.
- Overige bij wettelijk voorschrift voorgeschreven aanduidingen en vermeldingen.
- De classificatie die overeenkomstig het toelatingsbesluit is vastgesteld, moet volgens de voorschriften op de verpakking worden vermeld, zoals beschreven in bijlage II.

#### 1.4 Wijzigingen in besluit ten opzichte van aanvraag

Aanvrager heeft de aanvraag ingediend naar aanleiding van een aanpassing van enkele MRL's van de werkzame stof thiacloprid. Daarnaast heeft aanvrager vanwege de overschrijding van KRW-normen in oppervlaktewater van de werkzame stof thiacloprid de inclusie van enkele aanvullende restrictiemaatregelen op het Wettelijk Gebruiksvoorschrift aangevraagd.

In zijn aanvraag heeft aanvrager aangegeven dat hij een restrictiezin wil toevoegen aan het Wettelijk Gebruiksvoorschrift ter beperking van emissies naar het oppervlaktewater, waarbij de voorgeschreven zuiveringstechnische voorziening een zuiveringsrendement groter dan 95% dient te hebben.

Het College heeft in augustus 2015 het volgende besloten; indien uit de beoordeling van een gewasbeschermingsmiddel blijkt dat een zuiveringstechnische voorziening met een rendement groter dan 95% nodig is om het milieu voldoende te beschermen, mag het gewasbeschermingsmiddel alleen via het systeem van Gecontroleerde Distributie verkocht worden. Door middel van Gecontroleerde Distributie wordt namelijk bewerkstelligd dat het middel alleen geleverd wordt aan gebruikers die over de juiste zuiveringstechnische voorzieningen zoals vermeld op het Wettelijk Gebruiksvoorschrift, beschikken. Hiermee wordt de naleving van het Wettelijk Gebruiksvoorschrift geborgd.

Derhalve heeft het College besloten om de aanvraag tot het opnemen van de eis van een afvalwaterzuiveringsinstallatie te honoreren onder voorwaarde dat een eis in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift wordt opgenomen die stelt dat het middel alleen via Gecontroleerde Distributie geleverd wordt aan eindgebruikers.

Tevens heeft aanvrager in zijn aanvraag tot het opnemen van een zuiveringstechnische zuivering gevraagd dat op het Wettelijk Gebruiksvoorschrift vermeld wordt dat het bevoegd gezag ontheffing kan verlenen van deze zuiveringsplicht. Het Ctgb heeft dit verzoek niet gehonoreerd aangezien de wet Gewasbeschermingsmiddelen en biociden de mogelijkheid van ontheffingen niet kent.

#### 1.5 Aflever- en opgebruiktermijn (respijtperiode)

Het nieuwe gebruiksvoorschrift en de nieuwe etikettering dienen bij de eerstvolgende aanmaak op de verpakking te worden aangebracht. De te hanteren w-coderingen en aflever- en opgebruiktermijnen voor oude verpakkingen staan vermeld onder "toelatingsinformatie" in bijlage I.

## 2. WETTELIJKE GRONDSLAG

Besluit	Artikel 45, lid 1 Verordening 1107/2009.
Classificatie en etikettering	artikel 31 en artikel 65 van de Verordening (EG) 1107/2009
Gebruikt toetsingskader	Verordening 1107/2009, Bgb en Rgb d.d. 16-12-2011 en E.M. zonaal 2.0

### **3. BEOORDELINGEN**

#### **3.1 Fysische en chemische eigenschappen**

De aard en de hoeveelheid van de werkzame stoffen en de in humaan-toxicologisch en ecotoxicologisch opzicht belangrijke onzuiverheden in de werkzame stof en de hulpstoffen zijn bepaald. De identiteit van het middel is vastgesteld. De fysische en chemische eigenschappen van het middel zijn vastgesteld en voor juist gebruik en adequate opslag van het middel aanvaardbaar geacht.

#### **3.2 Analysemethoden**

De geleverde analysemethoden voldoen aan de vereisten om de residuen te kunnen bepalen die vanuit humaan-toxicologisch en ecotoxicologisch oogpunt van belang zijn, volgend uit geoorloofd gebruik.

#### **3.3 Risico voor de mens**

Van het middel wordt voor de toegelaten toepassingen volgens de voorschriften geen onaanvaardbaar risico voor de mens verwacht.

#### **3.4 Risico voor het milieu**

Van het middel wordt voor de toegelaten toepassingen volgens de voorschriften geen onaanvaardbaar risico voor het milieu verwacht.

#### **3.5 Werkzaamheid**

Van het middel wordt voor de toegelaten toepassingen volgens de voorschriften verwacht dat het werkzaam is.

#### ***Bezwaarmogelijkheid***

*Degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken kan gelet op artikel 4 van Bijlage 2 bij de Algemene wet bestuursrecht en artikel 7:1, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit bekend is gemaakt een bezwaarschrift indienen bij: het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb), Postbus 8030, 6710 AA, EDE. Het Ctgb heeft niet de mogelijkheid van het elektronisch indienen van een bezwaarschrift opengesteld.*

Ede, 5 februari 2016

HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN  
GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN,

Ir. J.F. de Leeuw  
Voorzitter

**BIJLAGE I DETAILS VAN DE AANVRAAG EN TOELATING****2.1 Aanvraaginformatie**

<i>Aanvraagnummer:</i>	20151827 NLWG
<i>Type aanvraag:</i>	aanvraag tot wijziging van nationaal addendum
<i>Middelnaam:</i>	Calypso
<i>Verzenddatum aanvraag:</i>	9 november 2015
<i>Formele registratiedatum: *</i>	9 december 2015
<i>Datum in behandeling name:</i>	9 december 2015

\* Datum waarop zowel de aanvraag is ontvangen als de aanvraagkosten zijn voldaan.

**2.2 Stofinformatie**

Werkzame stof	Gehalte
thiacloprid	480G/L

- De stof is per 1 januari 2005 geplaatst op Annex I van Richtlijn 91/414 (Richtlijn 2004/58/EG, 23 april 2004), en vervolgens goedgekeurd krachtens Verordening (EG) No 1107/2009 Uitvoeringsverordening (EU) No 540/2011 d.d. 25 mei 2011). De goedkeuring van de stof is verlengd tot 30 april 2017 (Reg. EU No 1197/2012).

**2.3 Toelatingsinformatie**

<i>Toelatingsnummer:</i>	12452 N
<i>Expiratiedatum:</i>	30 april 2017
<i>Afgeleide parallel of origineel:</i>	Origineel
<i>Biocide, gewasbeschermingsmiddel of toevoegingsstof:</i>	Gewasbeschermingsmiddel
<i>Gebruikers:</i>	Professioneel

W-coderingen en aflever- en opgebruiktermijnen:

- |   |                  |
|---|------------------|
| ▪ <i>W-codering professioneel gebruik:</i>        | W5               |
| ▪ <i>Vorige w-codering professioneel gebruik:</i> | W4               |
| ▪ <i>Aflevertermijn professioneel gebruik:</i>    | 12 februari 2016 |
| ▪ <i>Opgebruiktermijn professioneel gebruik:</i>  | 12 februari 2016 |

**2.4 Verpakkingsinformatie**

*Aard van het preparaat:*  
Suspensie concentraat

**HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN****BIJLAGE II Etikettering van het middel Calypso**

Professioneel gebruik

de identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel:

thiacloprid

Pictogram	GHS07 GHS08 GHS09
Signaalwoord	GEVAAR
Gevarenaanduidingen	H302 + H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen	P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P280C Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen. P308 + P311 Na (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar .... SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
Aanvullende etiketelementen	EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Kinderveilige sluiting verplicht	Nee
Voelbare gevaarsaanduiding verplicht	Nee

## HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

### BIJLAGE III Wettelijk Gebruiksvoorschrift van het middel Calypso

Het middel is uitsluitend toegelaten als insectenbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.1 Ctgb juni 2015) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

#### Toepassingsvoorwaarden:

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering*(middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidstermijn in dagen
Aardappelen	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,3,4</sup>	0,15-0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per teeltcyclus	7	14
		Kevers <sup>5</sup>	0,15 l/ha	0,15 l/ha	3 per teeltcyclus			
Bieten	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,6,7</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per teeltcyclus	21	35
Granen	Gewasbehandeling	Kevers <sup>8</sup>	0,15 l/ha	0,15 l/ha	1 per teeltcyclus	0,15 l per teeltcyclus	-	21
Peulvruchten (m.u.v. linzen)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,9,10</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per teeltcyclus	7	7
Koolzaad	Gewasbehandeling	Kevers <sup>11, 12</sup> Vliegen en muggen <sup>13</sup>	0,15 l/ha	0,15 l/ha	1 per teeltcyclus	0,15 l per teeltcyclus	-	45
Hennep (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup> Wittevlieg <sup>14</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per teeltcyclus	7	-
Witlof (pennenteelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,3,4,6,7,10</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per teeltcyclus	7	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidsstermijn in dagen
Cichorei	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,3,4,6,7,10</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per teeltcyclus	7	7
Appel	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>15,16,17,18,19</sup> Vliesvleugeligen <sup>20</sup> Wants <sup>21</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,375 l/ha	2 per per 12 maanden	0,75 l per 12 maanden	60	14
Peer	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>16,17,18,19,22</sup> Wants <sup>21</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,3 l/ha	2 per 12 maanden	0,6 l per 12 maanden	60	14
Kers (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>23</sup> Wants <sup>21</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,375 l/ha	2 per 12 maanden	0,75 l per 12 maanden	60	14
Pruim (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>24,25</sup> Wants <sup>21</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,375 l/ha	2 per 12 maanden	0,75 l per 12 maanden	60	14
Aardbei	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,3,6,7,10,18,19,27,28</sup> Wittevlieg <sup>14</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,25 l/ha	2 per 12 maanden	0,5 l per 12 maanden	7	onbedekte teelt: 3 bedekte teelt: 1
Bessen (m.u.v. kiwibes) (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>2,6,7,9,10,29,30,31,32</sup> Wants <sup>21</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per teeltcyclus	60	3
Braam- en framboosachtigen ( <i>Rubus</i> spp.) (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>2,6,7,10,28,33,34,35,36,37</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per teeltcyclus	60	3

Toepassings- gebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* (m iddel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids- termijn in dagen
Vruchtgroenten van cucurbitaceae met eetbare schil (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,10</sup> Wittevlieg <sup>14</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,375 l/ha	2 per 12 maanden	0,75 l per 12 maanden	7	1
Vruchtgroenten van Solanaceae (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,10</sup> Wittevlieg <sup>14</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,375 l/ha	2 per teeltcyclus	0,75 per 12 maanden	7	3
Vruchtgroenten van Solanaceae (bedekte substraatteelt)	Druppel behandeling	Wittevlieg <sup>14</sup>	20 ml / 1000 planten	0,5 l/ha	2 per teeltcyclus	1 l per 12 maanden	7	1
Sluitkoolachtigen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,38</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	10	7
Bloemkoolachtige n (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,38</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	10	7
Stengelkool	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per 12 maanden	0,5 l per 12 maanden	7	7
Radijs-achtigen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	14	7
Wortelgewassen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	14	7
Knolraap	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	21	35



Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids termijn in dagen
koolraap	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	21	35
Rode biet	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	21	35
Knolselderij	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	14	7
Schorseneer	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	14	7
Asperge	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup> Kevers <sup>39</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	7	-
Bloembol- en bloemknolgewassen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,6,7,10,24,27</sup> Trips <sup>40</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	7	-
Bloembol- en bloemknolgewassen (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,6,7,10,24,27</sup> Trips <sup>40</sup>	0,025% (25 ml/ 100 water)	0,25 l/ha	3 per teeltcyclus	0,75 l per 12 maanden	7	-
Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,6,7,10,27,28</sup> Wittevlieg <sup>14</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	7	-
Bloemisterijgewassen (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,6,7,10,27,28</sup> Wittevlieg <sup>14</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,25 l/ha	3 per 12 maanden	0,75 l per 12 maanden	7	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids termijn in dagen
Boomkwekerijgewassen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluisc <sup>1,2,6,7,10,15,16,17,18,19,22,23,24,25,327,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37</sup> Wittevlieg <sup>14</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	3 per teeltcyclus	0,75 l per 12 maanden	60	-
Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluisc <sup>1,2,6,7,10,15,16,17,18,19,22,23,24,25,327,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,25 l/ha	3 per teeltcyclus	0,75 l per 12 maanden	7	-
Vaste plantenteelt (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluisc <sup>1,2,6,7,10,15,16,17,18,19,22,23,24,25,327,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37</sup> Wittevlieg <sup>14</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	3 per teeltcyclus	0,75 l per 12 maanden	60	-
Vaste plantenteelt (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluisc <sup>1,2,6,7,10,15,16,17,18,19,22,23,24,25,327,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,25 l/ha	3 per teeltcyclus	0,75 l per 12 maanden	7	-
Openbaar groen	Gewasbehandeling	Bladluisc <sup>1,2,6,7,10,15,16,17,18,19,22,23,24,25,327,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per 12 maanden	0,5 l per 12 maanden	7	-

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is bij lagere dosering niet beoordeeld.

Het gebruik in de onderstaande teelten is beoordeeld conform de “vereenvoudigde uitbreidingsprocedure”. Er is voor deze toepassing/en geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren voordat het middel gebruikt wordt. Het risico voor het gewas bij gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden valt onder verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidstermijn in dagen
Blauwmaanzaad	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,6,7,10</sup>	0,15 l/ha	0,15 l/ha	2 per teeltcyclus	0,3 l per teeltcyclus	14	45
Vezelvlas	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,6,7,10</sup>	0,15 l/ha	0,15 l/ha	2 per teeltcyclus	0,3 l per teeltcyclus	14	45
Mosterd	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,6,7,10</sup>	0,15 l/ha	0,15 l/ha	2 per teeltcyclus	0,3 l per teeltcyclus	14	45
Bessen (m.u.v. kiwibes) (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>2,6,7,9,10,29,30,31,32</sup> Wants <sup>21</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,25 l/ha	3 per teeltcyclus	0,75 l per 12 maanden	60	7
Framboos (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>2,6,7,10,28,33,34,35,36,37</sup>	0,025% (25 ml/ 100 l water)	0,25 l/ha	3 per 12 maanden	0,75 l per 12 maanden	60	7
Erwt met peul (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,6</sup>	0,13 l/ha	0,13 l/ha	2 per teeltcyclus	0,26 l per teeltcyclus	7	7
Erwt zonder peul	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,6</sup>	0,2 l/ha	0,2 l/ha	2 per teeltcyclus	0,4 l per teeltcyclus	7	7
Chinese kool (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,38</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	7	7
Bleekselderij (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup> Wants <sup>41</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	7	14
Knolvenkel (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup> Wants <sup>41</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per teeltcyclus	0,5 l per 12 maanden	7	14

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidsstermijn in dagen
Verdelingsteelt en basiszaadproductie van akkerbouw-, groente-, en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,3,4,6,9,10,15,16,17,18,19,21,22,23,24,25,26,,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per 12 maanden	0,5 l per 12 maanden	10	-
Particuliere Tuinen	Gewasbehandeling	Bladluis <sup>1,2,3,4,6,9,10,15,16,17,18,19,21,22,23,24,25,26,,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38</sup>	0,25 l/ha	0,25 l/ha	2 per 12 maanden	0,5 l per 12 maanden	7	-

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken.

- 1) Groene en rode perzikluis (*Myzus persicae*)
- 2) Aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*)
- 3) Wegedoornluis (*Aphis nasturtii*)
- 4) Vuilboomluis (*Aphis frangulae*)
- 5) Colorado kever (*Leptinotarsa decemlineata*)
- 6) Zwarte bonenluis (*Aphis fabae*)
- 7) Sjalotteluis (*Myzus ascalonicus*)
- 8) Graanhaantje (*Lema cyanella*)
- 9) Groene slaluis (*Nasanovia ribisnigri*)
- 10) Katoenluis (*Aphis gossypii*)
- 11) Koolzaadglanskever (*Ceutorhynchus spp*)
- 12) Koolzaadsnuitkever (*Meligethes aeneus*)
- 13) Koolzaadhauwgalmug (*Dasyneura brassicae*)
- 14) Kaswittevlug (*Trialeurodes vaporariorum*)
- 15) Rose appelluis (*Dysaphis plantaginea*)
- 16) Appelgrasluis (*Rhopalosiphum insertum*)
- 17) Groene appeltakluis (*Aphis pomi*)

12452 N

- 18) Fluitekruidluis (*Dysaphis anthrisci*)
- 19) Vouwgalluis (*Anuraphis farfarae*)
- 20) Appelzaagwesp (*Hoplocampa testudinea*)
- 21) Groene appelwants (*Lygus pabulines*)
- 22) Rose perenluis (*Dysaphis pyri*)
- 23) Zwarte kersenluis (*Myzus cerasi*)
- 24) Groene kortstaartluis (*Brachycaudus helichrysi*)
- 25) Melige pruimenluis (*Hyalopterus pruni*)
- 26) Aardbeiknotshaarluis (*Chaetosiphon fragaefolii*)
- 27) Gewone rozenluis (*Macrosiphum rosae*)
- 28) Boterbloemluis (*Aulacorthum solani*)
- 29) Bessentakluis (*Rhopalosiphoninus ribesinus*)
- 30) Bloedblaarluis (*Cryptomyzus ribis*)
- 31) Hennepnetelluis (*Cryptomyzus galeopsidis*)
- 32) Kleine bessenluis (*Aphis schneideri*)
- 33) Braam grasluis (*Sitobion fragariae*)
- 34) Grote bramenluis (*Amphorophora rubi*)
- 35) Grote frambozenluis (*Amphorophora idaei*)
- 36) Kleine brameluis (*Aphis ruborum*)
- 37) Kleine frambozeluis (*Aphis idaei*)
- 38) Melige koolluis (*Brevicoryn brassicae*)
- 39) Asperge kever (*Crioceris asparagi*)
- 40) Gladiolentrips (*Teaniothrips simplex*)
- 41) Wantsen (*Orthops spp*)
- 42) Taxus kever larven (*Othiorynchus sulcates*)

### **Toepassingsvoorwaarden**

Het is niet toegestaan dit product te verkopen aan glastuinbouwbedrijven die niet kunnen aantonen dat zij kunnen voldoen aan de toepassingsvoorwaarden voor waterzuivering zoals weergegeven in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift. Verkoop vindt plaats volgens het regime van gecontroleerde distributie van de Stichting CDG ([www.stichtingcdg.nl](http://www.stichtingcdg.nl)).

In de teelt van groene asperge het middel na de oogst toepassen.

Druppelbehandeling in de teelt op substraat van vruchtgroenten van Solanaceae mag slechts worden toegepast vanaf 1 maart tot en met december.

Om in het water levende organismen te beschermen is toepassing in de onbedekte teelten van appels, peren, pruimen en kersen op percelen die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien:

voor 1 mei:

- gespoten wordt met tunnelspuit en een maximaal 0,27 liter middel per hectare of
- in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater gebruik wordt gemaakt van een venturi-dop in combinatie met een éénzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel en maximaal 0,27 liter middel per hectare

vanaf 1 mei

- tussen het oppervlaktewater en de buitenste bomenrij een windscherm en een rijpad zijn geplaatst en het windscherm niet bespoten wordt, of
- gespoten wordt met een tunnelspuit, of
- een teeltvrije zone van 6 meter aanwezig is en maximaal 0,25 liter middel per hectare wordt toegepast, of
- sensor gestuurd gespoten wordt met maximaal 0,25 liter middel per hectare voor appel, pruim en kers of maximaal 0,2 liter middel per hectare voor peer) of
- een emissiescherm (2,5 m) tussen boomgaard en oppervlaktewater aanwezig is en maximaal 0,23 liter middel per hectare wordt verspoten, of
- het middel verspoten wordt met een dwarsstroomspuit met reflectiescherm en maximaal 0,212 liter middel per hectare of
- in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater gebruik wordt gemaakt van een venturi-dop in combinatie met een éénzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel en een maximaal 0,25 liter middel per hectare.

Om in het water levende organismen te beschermen is toepassing op percelen die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien gebruik wordt gemaakt van minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen in de overige onbedekte teelten.

Om in het water levende organismen te beschermen is het in de bedekte teelten, m.u.v. de bedekte teelt van framboos en bessen, niet toegestaan om ongezuiverd filterspoelwater, drainwater bij substraatteelten en drainagewater bij grondgebonden teelten ongezuiverd te lozen.

Het te lozen drain-, drainage en filterspoelwater mag uitsluitend op het oppervlaktewater of riool worden geloosd, nadat het door een goed werkende zuiveringsvoorziening is geleid die meer dan 95% van de werkzame stof uit deze afvalwaterstroom/afvalwaterstromen verwijdert.

Deze zuiveringsvoorziening dient te bestaan uit één van onderstaande combinaties van technieken:

- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + MDUV + actief koolfilter of
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + LDUV + actief koolfilter of
- Ozon + actief koolfilter
- Een andere door het bevoegd gezag gelijkwaardig verklaarde techniek.

12452 N

De zuiveringsvoorziening wordt tenminste éénmaal per jaar op de goede werking gecontroleerd en onderhouden door een deskundige op het gebied van zuiveringsvoorzieningen. Een bewijs van de controle en het onderhoud is binnen de inrichting aanwezig en op aanvraag direct te tonen.

Om niet tot de doelsoorten behorende geledpotigen te beschermen is toepassing op percelen die niet grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien gebruik wordt gemaakt minimaal 50% driftreducerende spuitdoppen in de volgende gewassen:

- aardappels, peulvruchten, hennep, bessen (alle), aardbeien, bloembol-, bloemknol- en bolbloemgewassen, bloemisterijgewassen, openbaar groen, witlof, cichorei, asperge, blauwmaanzaad, mosterd, vezelvlas, chinese kool, rettich, daikon, bleekselderij, knolvenkel, particuliere tuinen, de veredeling en zaadteelt van overige akkerbouw-, groenten- en bloemisterijgewassen

Let op: dit middel kan schadelijk zijn voor natuurlijke vijanden. Raadpleeg uw leverancier van natuurlijke vijanden over het gebruik van dit middel in combinatie met het gebruik van natuurlijke vijanden.

Hennep mag niet vervoerd worden.

#### Gewasveiligheid

Als er nog geen ervaring is opgedaan met het middel dient een proefbespuiting uitgevoerd te worden om de verdraagzaamheid van het gewas te testen.

#### Resistentiemanagement

Dit middel bevat de werkzame stof thiacloprid. Thiacloprid behoort tot de neonicotinoïden. De Irac code is 6. Bij dit product bestaat er kans op resistentieontwikkeling. In het kader van resistentiemanagement dient u de adviezen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen, op te volgen.

**HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN**

**BIJLAGE IV**

**RISKMANAGEMENT**

1. Identity of the plant protection product.....	12
2. Physical and chemical properties .....	12
3. Methods of analysis.....	12
4. Mammalian toxicology .....	13
5. Residues .....	13
6. Environmental fate and behaviour .....	15
7. Ecotoxicology .....	16
8. Efficacy .....	16
9. Conclusion .....	16
10. Classification and labelling.....	16



## **1. Identity of the plant protection product**

### **1.1 Applicant**

Bayer CropScience SA-N.V.  
Energieweg 1  
3641 RT MIJDRECHT

### **1.2 Identity of the active substance**

No changes.

### **1.3 Identity of the plant protection product**

No changes.

### **1.4 Function**

Insecticide.

### **1.5 Uses applied for**

See Gap.

### **1.6 Background to the application**

It concerns an application for change of the legal instructions for use. The following uses were withdrawn by applicant:

- Bean with pod;
- Bean without pod;
- Tree nursery - container cultivation of Sempervivum, Astible, Rhododendron, Azalea, Taxus, Thuja, Hedera, Euonymus, Osmanthus, Photinia, Pieris, Acer, Viburnum, Hydrangea and Fagus

Applicant also applied for lowering the dose of the use of the product in the growing of peas with pods and peas without pods. See Chapter 5 for the reason of lowering the dose.

Applicant also requested for change of 75% to 90% spray drift reducing nozzles for the field use with the exception of the use in apple, pear, plum and cherries since specific drift reducing measures are prescribed for those uses.

Finally, applicant requested the Ctgb to include a mitigation measure to reduce the emission of thiacloprid to surface water, originating from glasshouse uses, with the exception of the use in berries.

### **1.7 Packaging details**

No changes.

## **2. Physical and chemical properties**

No changes.

## **3. Methods of analysis**

No changes.

#### 4. Mammalian toxicology

No changes.

#### 5. Residues

##### Background

Thiacloprid was included in Annex I to Directive 91/414/EEC on 01 January 2005, which is before the entry into force of Regulation (EC) No 396/2005 on 02 September 2008. EFSA was therefore required to provide a reasoned opinion on the existing MRLs for thiacloprid according to article 12 of regulation (EC) No 396/2005 (EFSA Journal 2014; 12 (3): 3617). This evaluation reviewed all the data relevant to establishing MRLs for all supported uses and considered the dietary risk assessments appropriate for all EU member states utilising the EFSA model. It identified a risk for consumers concerning the MRLs for blackberries, kale, lettuce and scarole. It was therefore appropriate to lower these MRLs. EFSA recommended lowering the MRLs for celeriac, swedes, turnips, garlic, onions, shallots, kohlrabi, asparagus, barley grain, oats grain, rice grain, swine fat, bovine fat, sheep fat, goat fat, poultry muscle, poultry fat and poultry liver. For other products it recommended raising or keeping the existing MRLs. It was concluded that concerning the MRLs for courgettes, flowering brassica, scarole, land cress, rocket, leaves and sprouts of brassica, spinach, beet leaves (chard), beans (fresh, with pods), beans (dry), peas (dry), rape seed, mustard seed, maize grain, tea, herbal infusions (dried, leaves), herbal infusions (dried, roots) and spices (seeds) some information was not available and that further consideration by risk managers was required. As there is no risk for consumers, the MRLs for those products should be set in Annex II to Regulation (EC) No 396/2005 at the existing level or the level identified by EFSA. These MRLs will be reviewed; the review will take into account the information available within 2 years from the publication of this Regulation. EFSA concluded that concerning the MRLs for table grapes, wine grapes, sweet corn, witloof, beans (fresh without pods) and sunflower seed no information was available. The MRLs for these products were set at the specific limit of determination.

On 22 July 2015 Regulation (EU) 2015/1200 was published in the Official Journal of the European Union amending Annexes II and III to Regulation (EC) No 396/2005 as regards maximum residue levels for amidosulfuron, fenhexamid, kresoxim-methyl, thiacloprid and trifloxystrobin. This Regulation entered into force on 12 August 2015 and shall apply from 12 February 2016.

Calypso, containing the active substance thiacloprid, is authorised in the Netherlands for several uses on food crops. In response to the MRL revision, the applicant reconsidered the use of Calypso and proposed to adapt the instructions for use. The following modifications are proposed:

- The indoor use on blackberries is withdrawn by changing the indoor use on 'Blackberry and raspberry family (Rubus spp.)' to raspberry only.
- The outdoor use on beans with pod and the use on beans without pod are withdrawn.
- GAPS for the outdoor uses on peas with pod and peas without pods are aligned with those supported for the EU MRL assessment.

To support the use of Calypso in green peas with and without pods, the applicant submitted a number of studies with regard to the magnitude of residues of thiacloprid. These studies were not previously evaluated in the Netherlands, but all relevant studies were already taken into account for establishing the MRL for thiacloprid in peas (with pods) and/or for reviewing the MRLs for thiacloprid in peas with and without pods according to Article 12 of Regulation (EC) No 396/2005.

##### Peas with pods (outdoor)

*2 x 62.5 gram a.i./ha, 7 days interval PHI 7 days*

Considering that peas with pod is a minor crop in northern Europe, 4 residue trials compliant with the northern GAP are required. Four residue trials in Northern France, Germany and Belgium in 2006 Calypso, 20151827 NLWG

on beans with pods were submitted. These trials can be extrapolated to peas with pod. Thiacloprid was applied three times on plants by foliar spraying at a dose rate of 75 g a.s./ha, with a spray interval of 7 days. This represents a more critical application rate than the intended one on peas with pods, but within 25% deviation. In the treated samples, residues of thiacloprid in beans with pod ranged between <0.01 and 0.03 mg/kg at 7 days after the last application. For setting of the MRLs for peas with pods also southern European data were evaluated by EFSA. The southern European use resulted in a more critical situation. This set of studies was used to derive the MRL proposal and assess consumer risk. According to EFSA the MRL proposal was sufficiently supported by data and no risk for consumers was identified for the intended uses. Based on these data an MRL of 0.2 mg/kg was established and this MRL was confirmed during the MRL review. The residue data submitted by the applicant are sufficient to support the intended use of Calypso in green peas with pods.

### **Peas without pods (outdoor)**

*2 x 96 gram a.i./ha, PHI 7 days*

Peas without pods is a major crop in northern Europe and 8 residue trials are required. Eight residue trials are available compliant with intended use of Calypso in green peas without pods. Individual trial results for thiacloprid at 7 days after the last application ranged from 0.01 to 0.09 mg/kg. Appropriate MRLs and risk assessment values can be derived and based on this data set an MRL of 0.2 mg/kg was established for peas without pods during the MRL review. The data are sufficient to support the intended use of Calypso in green peas without pods.

### **Other uses Calypso**

All other uses of Calypso and accompanying residue data were taken into account during the MRL review and are covered by the MRLs and temporary MRLs established in Regulation (EC) No 396/2005, except for kiwiberries and lentils. According to the new 'definition list, scope of permitted use' (DTG version 2.1) kiwiberries belong to the crop subgroup berries and lentils belong to the crop group pulses. For kiwiberries as well as lentils, MRLs are set at the LOQ of 0.01\* mg/kg. These crops are therefore excluded from the instructions for use.

### **Note**

It is noted that the MRLs for dry pulses and courgettes are established on a tentative basis only.

- The northern outdoor GAP for dry pulses (2x120 g a.s./ha; PHI 7d) and the residue trials reported by the Netherlands have been evaluated in the MRL review, but the available trials were conducted at a different GAP (3x96 g a.s./ha instead of 2x120 g a.s./ha). Considering that the derived MRL and risk assessment values are tentative, 8 residue trials performed on either dry beans or dry peas and compliant with the northern outdoor GAP are required.
- For courgettes, the indoor GAP (2x120 g a.s./ha; PHI 1d) was reported by the Netherlands and has been evaluated in the MRL-review. Residue trials were available in Draft Assessment Report (United Kingdom, 2000), but have been conducted with a more critical dose rate (216 g a.s./ha instead of 120 g a.s./ha) and were therefore used by EFSA on a tentative basis only. Considering that the derived MRL and risk assessment values are tentative, 8 residue trials compliant with the indoor GAP on courgettes are required. The actual GAP for courgettes is the same as for cucumbers. Trials with cucumbers can be extrapolated to the whole group of cucurbits with edible peel. When re-reviewing the MRLs, an MRL of 0.5 mg/kg can be proposed taking into account the actual GAP.

When re-viewing the MRL, the Commission will take into account the required information, if it is submitted by 23 July 2017. There is no need to withdraw the uses of Calypso on dry pulses and courgettes before the re-review of the MRL is finalised.

With regard to the use on root vegetables it is noted that this use also includes skirret. Skirret is a product to which the same MRL applies as to salsifys. The GAP for carrots is identical to the GAP for salsify. Accompanying residue data were taken into account during the MRL review and are covered by the MRLs established in Regulation (EC) No 396/2005.

### 5.3 Consumer risk assessment

In the framework of the Article 12 MRL review a comprehensive dietary exposure assessment was performed. Chronic and acute consumer exposure resulting from the authorised uses reported in the framework of this review was calculated using revision 2 of the EFSA PRIMo. For those commodities where data were insufficient to derive an MRL, EFSA considered the existing EU MRL for an indicative calculation. For scarole, blackberries, kale and lettuce, an exceedance of the ARfD was identified representing 350 %, 161 %, 149 % and 108 % of the ARfD, respectively. A second calculation was performed by considering fall-back MRLs for these crops, although the fall-back MRL for scarole is not fully supported by residues trials data. Also considering the impact of those fall-back MRLs on the livestock dietary burden and on the corresponding MRL in livestock commodities, the highest chronic exposure represented 29.7 % of the ADI (German child) and the highest acute exposure amounted to 94.5 % of the ARfD (peppers).

Apart from the MRLs evaluated in the framework of this review, internationally recommended CXLs have also been established for thiacloprid. Additional calculations of the consumer exposure, considering these CXLs, were therefore carried out during the MRL review and exceedances of the ARfD were identified for the existing CXLs in apples (124 %) and pears (115 %). Excluding these CXLs from the calculation, the highest chronic exposure represented 33 % of the ADI (German child) and the highest acute exposure amounted to 89.7 % of the ARfD (lettuce).

EFSA updated the consumer exposure assessment in the most recent published EFSA Reasoned opinion: Modification of the existing maximum residue level for thiacloprid in Jerusalem artichokes (EFSA Journal 2015;13(7):4191). The consumer risk assessment was performed with revision 2 of the EFSA Pesticide Residues Intake Model (PRIMo). No long-term or acute consumer intake concerns were identified.

The evaluation in the framework of the Article 12 MRL review and for the modification of the existing maximum residue level for thiacloprid in Jerusalem artichokes reviewed all the data relevant to establishing MRLs for all supported uses. When Calypso is applied according to the recommendations the proposed uses are within those supported for the EU MRL assessment, therefore no further evaluation is required for national registration.

### Conclusion

Based on the assessment for residues, no risk for the consumer due to the exposure to thiacloprid is expected. The product complies with the Uniform Principles. When Calypso is applied according to the recommendations the proposed uses are within those supported for the EU MRL assessment, except kiwiberries and lentils. These crops need to be excluded from the instructions for use.

### 5.4 Data requirements

No data requirements are identified.

## 6. Environmental fate and behaviour

### *Greenhouses*

As this request to change the label leads to a reduction of emission to surface water no further in-depth evaluation of the effectiveness of the proposed mitigation is performed. Hence the underpinning of the >95% reduction and the reasoning behind the exclusion of berries from the restriction is not evaluated further.

### *Field uses (downward sprayed crops, for fruit crops no changes to the existing restrictions are proposed)*

The change of 75% to 90% spray drift reducing nozzles will provide an additional mitigation of the exposure to surface water of a factor 2.5 as compared to the current label.

12452 N

As this request to change the label leads to a reduction of emission to surface water no further in-depth evaluation of the effectiveness of the proposed mitigation is performed.

## **7. Ecotoxicology**

No changes.

## **8. Efficacy**

The applicant has asked to change the authorised use in peas with pod (field) and peas without pod (2 applications at 0.25 l/ha) to a minor use. The proposed dose in peas with pod (field) is 2 applications of 0.13 l/ha and the proposed dose of peas without pod is 2 applications of 0.2 l/ha. As the acreage of peas with pod and peas without pod is less than 5000 ha, the minor use application is justified for efficacy. The efficacy of the new dose rates will not be evaluated by efficacy.

The use in carrots, turnip and parsnip is changed to the higher group of root vegetables. For the missing use skirret, extrapolation for efficacy is possible from the other authorised root vegetables.

## **9. Conclusion**

The product does not comply with the Uniform Principles for the application in kiwiberries and lentils. For the other uses, the product does comply with the Uniform Principles.

The evaluation is in accordance with the Uniform Principles laid down in appendix VI of Directive 91/414/EEC. The evaluation has been carried out on basis of a dossier that meets the criteria of appendix III of the Directive.

## **10. Classification and labelling**

Classification and labelling do not change.

## Appendix 1 Authorised uses

1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
Use- No.	Member state(s)	Crop and/ or situation	F G or I	Pests or Group of pests controlled	Application			Application rate per treatment			PHI (days)	Remarks: a) max. no. of applications per crop and season b) Maximum product rate per season c) additional remarks
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Number / (min. Interval between applications)	L product / ha	kg as/ha	Water L/ha  min / max		
1	NL	Potatoes	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis nasturtii</i> , <i>Aphis frangulae</i>	Foliar application	BBCH 11-89; April- September	1-2/7 d	0,15-0,25	0,072-0,12	200-400	14	
2	NL	Potatoes	F	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Foliar application	BBCH 15-89; May- September	1-3/7 d	0,15	0,072	200-400	14	
3	NL	Beet	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i>	Foliar application	BBCH 11-89; April- August	1-2/21 d	0,25	0,12	200-400	35	
4	NL	Cereals	F	<i>Lema cyanella</i>	Foliar application	BBCH 39-89; May- July	1	0,15	0,072	200-400	21	
5	NL	Pulses (excluding lentils)	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Nasonovia ribisnigri</i> , <i>Aphis gossypii</i>	Foliar application	BBCH 12-89, May- August	1-2/7 d	0,25	0,12	200-400	7	
6	NL	Oilseed rape	F	<i>Meligethes aeneus</i> , <i>Ceutorhynchus spp.</i> , <i>Dasyneura brassicae</i>	Foliar application	BBCH 29-69; March-June	1	0,15	0,072	200-400	45	
7	NL	Hemp	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Folia application	BBCH 12-91; May- August	1-2/7 d	0,25	0,12	200-400	NA	
8	NL	Witloof chicory (roots)	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis nasturtii</i> , <i>Aphis frangulae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i>	Foliar application	BBCH 12-49; May- September	1-2/7 d	0,25	0,12	200-800	NA	
9	NL	Large-rooted chicory	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ,	Foliar	BBCH 12-49; April-	1-2/7 d	0,25	0,12	200-800	7	

				<i>Aphis nasturtii</i> , <i>Aphis frangulae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i>	application	September						
10	NL	Apple	F	<i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>Rhopalosiphum insertum</i> , <i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis antthrisci</i> , <i>Anuraphis farfarae</i> , <i>Hoplocampa testudinea</i> , <i>Lygus pabulines</i>	Foliar application	BBCH 56-93; April-September	1-2/60 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,06-0,18	500-1500	14	
11	NL	Pear	F	<i>Rhopalosiphum insertum</i> , <i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis antthrisci</i> , <i>Anuraphis farfarae</i> , <i>Lygus pabulines</i> , <i>Dysaphis pyri</i>	Foliar application	BBCH 56-93; April-September	1-2/60 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,06-0,144	500-1200	14	
12	NL	Sweet cherry, sour cherry	F	<i>Myzus cerasi</i> , <i>Lygus pabulines</i>	Foliar application	BBCH 56-93; April-September	1-2/60 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,06-0,18	500-1500	14	
13	NL	Plum	F	<i>Lygus pabulines</i> , <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>Hyalopterus pruni</i>	Foliar application	BBCH 56-93; April-September	1-2/60 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,06-0,18	500-1500	14	
14	NL	Strawberries	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis nasturtii</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Dysaphis antthrisci</i> , <i>Anuraphis farfarae</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Foliar application	BBCH 10-92; April-September	1-2/7 d	0,25 L/ha	0,12	300-600	3	
15	NL	Strawberries	G	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis nasturtii</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Dysaphis antthrisci</i> , <i>Anuraphis farfarae</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Foliar application	BBCH 10-92; April-October	1-2/7 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,12	600-1000	1	
16	NL	Berries (excluding kiwi berry)	F	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Nasanovia</i>	Foliar application	BBCH 53-93; April-July	1-2/60 d	0,025% (25 mL/100 L)	0,12	1000	3	

				<i>ribisnigri</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Lygus pabulines</i> , <i>Rhopalosiphoninus</i> <i>ribesinus</i> , <i>Cryptomyzus</i> <i>ribis</i> , <i>Cryptomyzus</i> <i>galeopsidis</i> , <i>Aphis</i> <i>schneideri</i>				water)				
17	NL	Blackberry and raspberry family (Rubus)	F	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus</i> <i>ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Sitobion fragariae</i> , <i>Amphorophora rubi</i> , <i>Amphorophora idaei</i> , <i>Aphis ruborum</i> , <i>Aphis idaei</i>	Foliar application	BBCH 53-93; April-July	1-2/60 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,12	1000	3	
18	NL	Fruiting vegetables of Cucurbits - edible peel	G	<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Foliar application	BBCH 12-89; January-December	1-2/7 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,18	500-1500	1	
19	NL	Fruiting vegetables of Solanacea	G	<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Foliar application	BBCH 12-89; January-December	1-2/7 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,18	500-1500	3	
20	NL	Fruiting vegetables of Solanacea - substrate	G	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Drip application	BBCH 12-91; March-November	1-2; 7 d	20 mL per 1000 plants	0,24	In nutrient solution	1	Based upon 25.000 plants/ha (worst case tomato)
21	NL	Head cabbages	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicomys brassica</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 10 d	0,25	0,12	200-800	7	
22	NL	Flowering brassica	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicomys brassica</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 10 d	0,25	0,12	200-800	7	
23	NL	Stern cabbage	F	<i>Myzus persicae</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 10 d	0,25	0,12	200-800	7	
24	NL	Radishes	F	<i>Myzus persicae</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 14 d	0,25	0,12	200-800	7	
25	NL	Root vegetables (Umbelliferae)	F	<i>Myzus persicae</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 14 d	0,25	0,12	200-800	7	
26	NL	Turnip cabbage	F	<i>Myzus persicae</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 21 d	0,25	0,12	200-800	35	
27	NL	Swede	F	<i>Myzus persicae</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 21 d	0,25	0,12	200-800	35	
28	NL	Red beet	F	<i>Myzus persicae</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 21 d	0,25	0,12	200-800	35	



29	NL	Celeriac	F	<i>Myzus persicae</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 14 d	0,25	0,12	200-800	7	
30	NL	Black salsify	F	<i>Myzus persicae</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-September	1-2; 14 d	0,25	0,12	200-800	7	
31	NL	Asparagus	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Crioceris asparagi</i>	Foliar application	BBCH 12-91; April-September	1-2; 7 d	0,25	0,12	200-800		
32	NL	Flower bulb and flower tuber crops	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Teaniothrips simplex</i> )	Foliar application	BBCH 12-91; March-September	1-2; 7 d	0,25	0,12	150-400		
33	NL	Flower bulb and flower tuber crops	G	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Teaniothrips simplex</i> )	Foliar application	BBCH 12-91; Jan-Dec	1-3; 7 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,12	500-1000		
34	NL	Ornamental crops	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Foliar application	BBCH 12-91; March-September	1-2; 7 d	0,25	0,12	300-1000		
35	NL	Ornamental crops	G	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Foliar application	BBCH 12-91; Jan-Dec	1-3; 7 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,12	500-1000		

36	NL	Tree nursery crops	F	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>Rhopalosiphum insertum</i> , <i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis antthrisci</i> , <i>Anuraphis farfarae</i> , <i>Dysaphis pyri</i> , <i>Myzus cerasi</i> , <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Rhopalosiphoninus ribesinus</i> , <i>Cryptomyzus ribis</i> , <i>Cryptomyzus galeopsidis</i> , <i>Aphis schneideri</i> , <i>Sitobion fragariae</i> , <i>Amphorophora rubi</i> , <i>Amphorophora idaei</i> , <i>Aphis ruborum</i> , <i>Aphis idaei</i>	Foliar application	BBCH 12-91; March-September	1-3; 60 d	0,25	0,12	300-1200		
37	NL	Tree nursery crops	G	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis Fabae</i> , <i>Myzus ascalonicus</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>Rhopalosiphum insertum</i> , <i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis antthrisci</i> , <i>Anuraphis farfarae</i> , <i>Dysaphis pyri</i> , <i>Myzus cerasi</i> , <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Rhopalosiphoninus ribesinus</i> , <i>Cryptomyzus ribis</i> , <i>Cryptomyzus galeopsidis</i> , <i>Aphis schneideri</i> , <i>Sitobion</i>	Foliar application	BBCH 12-91; Jan-Dec	1-3; 7 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,12	500-1000		

				<i>fragariae, Amphorophora rubi, Amphorophora idaei, Aphis ruborum, Aphis idaei</i>								
38	NL	Perennial crops	F	<i>Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aphis Fabae, Myzus ascalonicus, Aphis gossypii, Trialeurodes vaporariorum, Dysaphis plantaginea, Rhopalosiphum insertum, Aphis pomi, Dysaphis anthrisci, Anuraphis farfarae, Dysaphis pyri, Myzus cerasi, Brachycaudus helichrysi, Hyalopterus pruni, Macrosiphum rosae, Aulacorthum solani, Rhopalosiphoninus ribesninus, Cryptomyzus ribis, Cryptomyzus galeopsidis, Aphis schneideri, Sitobion fragariae, Amphorophora rubi, Amphorophora idaei, Aphis ruborum, Aphis idaei</i>	Foliar application	BBCH 12-91; March-September	1-3; 60 d	0,25	0,12	300-1200		
39	NL	Perennial crops	G	<i>Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aphis Fabae, Myzus ascalonicus, Aphis gossypii, Trialeurodes vaporariorum, Dysaphis plantaginea, Rhopalosiphum insertum, Aphis pomi, Dysaphis anthrisci, Anuraphis farfarae, Dysaphis pyri, Myzus cerasi, Brachycaudus helichrysi, Hyalopterus pruni, Macrosiphum rosae, Aulacorthum solani, Rhopalosiphoninus ribesninus, Cryptomyzus</i>	Foliar application	BBCH 12-91; Jan-Dec	1-3; 7 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,12	500-1000		

				<i>ribis, Cryptomyzus galeopsidis, Aphis schneideri, Sitobion fragariae, Amphorophora rubi, Amphorophora idaei, Aphis ruborum, Aphis idaei</i>								
40	NL	Amenity areas – Amenity use	F	<i>Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aphis fabae, Myzus ascalonicus, Aphis gossypii, Trialeurodes vaporariorum, Dysaphis plantaginea, Rhopalosiphum insertum, Aphis pomi, Dysaphis anthrisci, Anuraphis farfarae, Dysaphis pyri, Myzus cerasi, Brachycaudus helichrysi, Hyalopterus pruni, Macrosiphum rosae, Aulacorthum solani, Rhopalosiphoninus ribesinus, Cryptomyzus ribis, Cryptomyzus galeopsidis, Aphis schneideri, Sitobion fragariae, Amphorophora rubi, Amphorophora idaei, Aphis ruborum, Aphis idaei</i>	Foliar application	BBCH 12-91; March-September	1-2; 7 d	0,25	0,12	1000		
<b>Minor uses according to article 51</b>												
41	NL	Poppy seeds	F	<i>Myzus persicae, Aphis fabae, Myzus ascalonicus, Aphis gossypii</i>	Foliar application	BBCH 29-69; March-June	1-2, 14 d	0,15	0,072	200-400	45	
42	NL	Fibre flax	F	<i>Myzus persicae, Aphis fabae, Myzus ascalonicus, Aphis gossypii</i>	Foliar application	BBCH 29-69; March-June	1-2, 14 d	0,15	0,072	200-400	45	
43	NL	Mustard	F	<i>Myzus persicae, Aphis fabae, Myzus ascalonicus, Aphis gossypii</i>	Foliar application	BBCH 29-69; March-June	1-2, 14 d	0,15	0,072	200-400	45	
44	NL	Berries (excluding kiwi berry)	G	<i>Macrosiphum euphorbiae, Aphis fabae, Myzus</i>	Foliar application	BBCH 53-93; March-October	1-3; 60 d	0,025% (25 mL/100 L)	0,12	1000	7	

				<i>ascalonicus, Nasanovia ribisnigri, Aphis gossypii, Lygus pabulines, Rhopalosiphoninus ribesinus, Cryptomyzus ribis, Cryptomyzus galeopsidis, Aphis schneideri</i>				water)				
45	NL	Raspberry	G	<i>Macrosiphum euphorbiae, Aphis Fabae, Myzus ascalonicus, Aphis gossypii, Aulacorthum solani, Sitobion fragariae, Amphorophora rubi, Amphorophora idaei, Aphis ruborum, Aphis idaei</i>	Foliar application	BBCH 53-93; March-October	1-3; 60 d	0,025% (25 mL/100 L water)	0,12	1000	7	
46	NL	Peas with pod	F	<i>Myzus persicae, Aphis fabae</i>	Foliar application	BBCH 12-89, May-August	1-2/7 d	0,13	0,062	200-400	7	
47	NL	Peas without pod	F	<i>Myzus persicae, Aphis fabae,</i>	Foliar application	BBCH 12-89, May-August	1-2/7 d	0,2	0,096	200-400	7	
48	NL	Chinese cabbage	F	<i>Myzus persicae, bevicornis brassica</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-Sept	1-2/7 d	0,25	0,12	200-800	7	
49	NL	Celery	F	<i>Myzus persicae, Orthops spp</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-Sept	1-2/7 d	0,25	0,12	200-800	14	
50	NL	Fennel	F	<i>Myzus persicae, Orthops spp</i>	Foliar application	BBCH 12-49; April-Sept	1-2/7 d	0,25	0,12	200-800	14	
51	NL	Plant breeding crops and basic seed production for arable, vegetable and fruit crops, herbs and ornamental crops	F/G	<i>Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aphis nasturtii, Aphis frangulae, Aphis Fabae, Nasanovia ribisnigri, Aphis gossypii, Dysaphis plantaginea, Rhopalosiphum insertum, Aphis pomi, Dysaphis antthrisci, Anuraphis farfarae, Lygus pabulines, Dysaphis pyri, Myzus cerasi, Brachycaudus helichrysi, Hyalopterus pruni, Chaetosiphon fragaefolii, Macrosiphum</i>	Foliar application	BBCH 11-29; Jan-Dec	1-2/10 d	0,25	0,12	500-1000		

				<i>rosae, Aulacorthum solani, Rhopalosiphoninus ribesinus, Cryptomyzus ribis, Cryptomyzus galeopsidis, Aphis schneideri, Sitobion fragariae, Amphorophora rubi, Amphorophora idaei, Aphis ruborum, Aphis idaei, Brevicorny brassicae</i>							
52	NL	Amenity area- private gardens	F	<i>Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aphis nasturtii, Aphis frangulae, Aphis Fabae, Nasanovia ribisnigri, Aphis gossypii, Dysaphis plantaginea, Rhopalosiphum insertum, Aphis pomi, Dysaphis antthrisci, Anuraphis farfarae, Lygus pabulines, Dysaphis pyri, Myzus cerasi, Brachycaudus helichrysi, Hyalopterus pruni, Chaetosiphon fragaefolii, Macrosiphum rosae, Aulacorthum solani, Rhopalosiphoninus ribesinus, Cryptomyzus ribis, Cryptomyzus galeopsidis, Aphis schneideri, Sitobion fragariae, Amphorophora rubi, Amphorophora idaei, Aphis ruborum, Aphis idaei, Brevicorny brassicae</i>	Foliar application	BBCH 12-91; Mar-Sept	1-2/7 d	0,25	0,12	1000	

12452 N

**Appendix 2 Refencelist**

No studies provided for this application.