



## HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

### 1 UITBREIDING TOELATING

Gelet op de aanvraag d.d. 16 december 2013 (20131631 NLKUGB) van

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

tot uitbreiding van de gebruiksdoeleinden van de toelating van het gewasbeschermingsmiddel, op basis van de werkzame stof deltamethrin

#### **Decis EC**

gelet op artikel 51 (EG) nr 1107/2009 en artikel 2.2 Regeling gewasbescherming en biociden,

**BESLUIT HET COLLEGE** als volgt:

#### **1.1 Uitbreiding**

1. Het gebruiksgebied van het middel Decis EC wordt met ingang van datum dezes uitgebreid met de toepassing in de bedekte teelt van radijs. Voor de gronden waarop dit besluit berust wordt verwezen naar bijlage II bij dit besluit.
2. De toelating geldt tot 1 januari 2023.

#### **1.2 Samenstelling, vorm en verpakking**

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

#### **1.3 Gebruik**

Het middel mag slechts worden gebruikt met inachtneming van hetgeen in bijlage I bij dit besluit is voorgescreven.

## 1.4 Classificatie en etikettering

Gelet op artikel 80, vijfde lid Verordening (EG) 1107/2009 juncto artikel 29, eerste lid, sub d, Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden,

1. De aanduidingen, welke ingevolge artikelen 9.2.3.1 en 9.2.3.2 van de Wet milieubeheer en artikelen 14, 15a, 15b, 15c en 15e van de Nadere regels verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten op de verpakking moeten worden vermeld, worden hierbij vastgesteld als volgt:

*aard van het preparaat:* Emulgeerbaar concentraat

<i>werkzame stof:</i> deltamethrin	<i>gehalte:</i> 25 g/l
---------------------------------------	---------------------------

### letterlijk en zonder enige aanvulling:

*andere zeer giftige, giftige, bijtende of schadelijke stof(fen):* nafta, laag kookpunt, aromatisch

<i>gevaarsymbool:</i> Xn N	<i>aanduiding:</i> Schadelijk Milieugevaarlijk
----------------------------------	--

### *Waarschuwingszinnen:*

R10	-Ontvlambaar.
R20/22	-Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R37/38	-Irriterend voor ademhalingswegen en de huid.
R41	-Gevaar voor ernstig oogletsel.
R50/53	-Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	-Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

### *Veiligheidsaanbevelingen:*

S23d	-Spuitnevel niet inademen.
S24	-Aanraking met de huid vermijden.
S26	-Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S39a	-Een bescherming voor de ogen dragen.
S51	-Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
S60	-Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
S61	-Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies / veiligheidsgegevenskaart.

*Specifieke vermeldingen:*

DPD01 -Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

2. Behalve de onder 1. bedoelde en de overige bij de Wet Milieugevaarlijke Stoffen en Nadere regels verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten voorgeschreven aanduidingen en vermeldingen moeten op de verpakking voorkomen:

a. letterlijk en zonder enige aanvulling:

**het wettelijk gebruiksvorschrift**

De tekst van het wettelijk gebruiksvorschrift is opgenomen in Bijlage I, onder A.

b. hetzij letterlijk, hetzij naar zakelijke inhoud:

**de gebruiksaanwijzing**

De tekst van de gebruiksaanwijzing is opgenomen in Bijlage I, onder B.

De tekst mag worden aangevuld met technische aanwijzingen voor een goede bestrijding mits deze niet met die tekst in strijd zijn.

c. bij het toelatingsnummer een cirkel met daarin de aanduiding W.13.

De nieuwe etikettering dient bij de eerstvolgende aanmaak op de verpakking te worden aangebracht. Oude verpakkingen mogen worden opgemaakt.

## 2 DETAILS VAN DE AANVRAAG

### 2.1 Aanvraag

Het betreft een aanvraag tot uitbreiding van het gebruiksgebied van het middel Decis EC (7774 N), een middel op basis van de werkzame stof deltamethrin. Het middel is bij besluit van 18 januari 2013 reeds toegelaten als insectenbestrijdingsmiddel:

- a) in de teelt van consumptieaardappelen, zetmeelaardappelen en pootaardappelen;
- b) in de teelt van suikerbieten en voederbieten;
- c) in de teelt van granen;
- d) in de teelt van maïs;
- e) in de teelt van landbouwerwten;
- f) in de teelt van landbouwstambonen;
- g) in de teelt van veldbonen;
- h) in de teelt van graszaad en graszoden alsmede in weiland en sportvelden;
- i) in de teelt van blauwmaanzaad, karwij, vezelvlas, lijnzaad en zomer- en winterkoolzaad;
- j) in de teelt van bladrammenas, bladkool en stoppelknollen;
- k) in de onbedekte teelt van rode bessen, zwarte bessen en kruisbessen;
- l) in de teelt van aardbeien;
- m) in de onbedekte teelt van bramen en frambozen;
- n) in de teelt van sla (met uitzondering van veldsla), de onbedekte teelt van andijvie en de onbedekte teelt van spinazie;
- o) in de teelt van peulvruchten
- p) in de teelt van aubergines, komkommers, meloenen, paprika's, Spaanse peper, tomaten en de bedekte teelt van augurken en courgette;
- q) in de teelt van rode kool, savooie kool, spitskool, witte kool, bloemkool, broccoli, spruitkool en koolrabi;
- r) in de teelt van koolraap, knolraap (consumptieraap), de onbedekte teelt van radijs en de teelt van rammenas;
- s) in de teelt van zaaiuien, 1e-jaars plantuien, 2e-jaars plantuien, zilveruien, picklers, sjalotten, knoflook en prei;

- t) in de teelt van asperges mits toegepast na het steken;
- u) in de teelt van paddestoelen;
- v) in de teelt van bloembol- en bolbloemgewassen;
- w) in de teelt van bloemisterijgewassen, vaste planten en boomkwekerijgewassen (waarbij voor de onbedekte teelt geldt dat uitsluitend toepassingen waarbij neerwaarts wordt bespoten zijn toegestaan).

Het middel is bij dit besluit toegelaten tot 1 januari 2023.

Met onderliggende aanvraag wordt toelating als insectenbestrijdingsmiddel in de bedekte teelt van radijs gevraagd.

## **2.2 Informatie met betrekking tot de stof**

De werkzame stof deltamethrin is bij Richtlijn 2003/5/EG, d.d. 10 januari 2003 van de Europese Commissie van de Europese Gemeenschappen opgenomen in Bijlage I van Richtlijn 91/414/EEG. De stof is goedgekeurd krachtens Verordening (EG) No 1107/2009 (Uitvoeringsverordening (EU) No 540/2011 d.d. 25 mei 2011).

## **2.3 Karakterisering van het middel**

De werkzame stof in Decis EC is deltamethrin. Deltamethrin behoort tot de groep van de pyrethroiden. Deltamethrin is een snel werkend niet-systemisch insecticide met een contact- en maagwerking. Het blokkeert het functioneren van de natriumkanalen, zodat er geen overdracht van zenuwimpulsen plaatsvindt. Deltamethrin heeft binnen een aantal minuten effect op insecten, wat resulteert in de beëindiging van vraat aan de planten. De insecten sterven in een later stadium. Vanwege de lipofiele eigenschappen van de stof wordt deze zeer snel geabsorbeerd in de lipiden-rijke cuticula (opperhuid) van de insecten wat met name het knock-down effect geeft.

In Nederland zijn diverse producten gebaseerd op deltamethrin toegelaten voor toepassingen in diverse gewassen, bossen, parken en tuinen, tegen een breed spectrum aan insecten.

## **2.4 Voorgeschiedenis**

De aanvraag is op 19 december 2013 ontvangen; op 27 december 2013 zijn de verschuldigde aanvraagkosten ontvangen.

# **3 RISICOBEOORDELINGEN**

De beoordeling van deze aanvraag is conform HTB 1.0.

## **3.1 Fysische en chemische eigenschappen**

De identiteit en de fysische en chemische eigenschappen van het middel en de werkzame stof wijzigen niet.

## **3.2 Analysemethoden**

De analysemethoden voor de werkzame stoffen en het middel wijzigen niet. Voor de toegelaten toepassingen voldoen de vereiste residuanalysemethoden.

## **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**

Het aspect werkzaamheid (inclusief fytotoxiciteit) is niet beoordeeld conform artikel 51 Verordening (EG) 1107/2009.

### **3.6 Eindconclusie**

Bij gebruik volgens het Wettelijk Gebruiksvoorschrift/Gebruiksaanwijzing is het middel Decis EC op basis van de werkzame stof deltamethrin heeft het geen schadelijke uitwerking op de gezondheid van de mens en het milieu.

### **4 Respijtperiode (aflever- en/of opgebruiktermijn)**

Aangezien het een uitbreiding betreft is een respijtperiode niet van toepassing. Oude verpakkingen mogen dan ook worden opgemaakt.

*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 217, 6700 AE WAGENINGEN. Het Ctgb heeft niet de mogelijkheid van het elektronisch indienen van een bezwaarschrift opengesteld.*

Wageningen, 2 mei 2014

HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN  
GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN  
BIOCIDEN,

ir. J.F. de Leeuw  
voorzitter

Dit middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik

## HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

**BIJLAGE I** bij het besluit d.d. 2 mei 2014 tot uitbreiding van de toelating van het middel Decis EC, toelatingnummer 7774 N

### A. WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als insectenbestrijdingsmiddel:

- a) in de teelt van consumptieaardappelen, zetmeelaardappelen en pootaardappelen;
- b) in de teelt van suikerbieten en voederbieten;
- c) in de teelt van granen;
- d) in de teelt van maïs;
- e) in de teelt van landbouwerwten;
- f) in de teelt van landbouwstambonen;
- g) in de teelt van veldbonen;
- h) in de teelt van graszaad en graszoden alsmede in weiland en sportvelden;
- i) in de teelt van blauwmaanzaad, karwij, vezelvlas, lijnzaad en zomer- en winterkoolzaad;
- j) in de teelt van bladrammenas, bladkool en stoppelknollen;
- k) in de onbedekte teelt van rode bessen, zwarte bessen en kruisbessen;
- l) in de teelt van aardbeien;
- m) in de onbedekte teelt van bramen en frambozen;
- n) in de teelt van sla (met uitzondering van veldsla), de onbedekte teelt van andijvie en de onbedekte teelt van spinazie;
- o) in de teelt van peulvruchten
- p) in de teelt van aubergines, komkommers, meloenen, paprika's, Spaanse peper, tomaten en de bedekte teelt van augurken en courgette;
- q) in de teelt van rode kool, savooie kool, spitskool, witte kool, bloemkool, broccoli, spruitkool en koolrabi;
- r) in de teelt van koolraap, knolraap (consumptieraap), radijs en rammenas;
- s) in de teelt van zaaiuien, 1e-jaars plantuien, 2e-jaars plantuien, zilveruien, picklers, sjalotten, knoflook en prei;
- t) in de teelt van asperges mits toegepast na het steken;
- u) in de teelt van paddestoelen;
- v) in de teelt van bloembol- en bolbloemgewassen;
- w) in de teelt van bloemisterijgewassen, vaste planten en boomkwekerijgewassen (waarbij voor de onbedekte teelt geldt dat uitsluitend toepassingen waarbij neerwaarts wordt bespoten zijn toegestaan).

Per teeltseizoen mogen maximaal 3 toepassingen met Decis EC worden uitgevoerd, tenzij anders aangegeven.

Om in het water levende organismen te beschermen is toepassing uitsluitend toegestaan wanneer in percelen die grenzen aan oppervlaktewater gebruik wordt gemaakt van:

- minimaal 75% driftreducerende spuitdoppen in de volgende teelten:  
aardappelen (alle toepassingen), landbouwerwten, landbouwstambonen, veldbonen, bladrammenas, bladkool en stoppelknollen, rode bessen, zwarte bessen, kruisbessen, bramen en frambozen, sla, andijvie, spinazie, peulvruchten, rode kool, savooie kool, spitskool, witte kool, bloemkool, broccoli, spruitkool, koolraap, knolraap (consumptieraap), radijs, rammenas, zaaiuien, 1e-jaars plantuien, 2e-jaars plantuien, zilveruien, picklers, sjalotten, knoflook, prei, asperges, bloembol- en bolbloemgewassen (met uitzondering van gladiool), vaste planten; en

- minimaal 75% driftreducerende spuitdoppen in de teelt van boomkwekerijgewassen, waarbij geldt dat toepassing uitsluitend door middel van een neerwaartse bespuiting mag plaatsvinden.
- minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen in de volgende teelten:  
koolrabi, gladiool, bloemisterijgewassen, mais

Gevaarlijk voor bijen en hommels. Om de bijen en andere bestuivende insecten te beschermen mag u dit product niet gebruiken op in bloei staande gewassen of op niet-bloeiende gewassen wanneer deze actief bezocht worden door bijen en hommels. Gebruik dit product niet wanneer bloeiende onkruiden aanwezig zijn. Gebruik is wel toegestaan op bloeiende planten in de kas mits er geen bijen of hommels in de kas actief naar voedsel zoeken. Voorkom dat bijen en andere bestuivende insecten de kas binnenkomen, bijvoorbeeld door alle openingen met insectengaas af te sluiten.

Let op: dit middel kan schadelijk zijn voor bestuivers in kasteelten. Raadpleeg uw leverancier van bestuivers over het gebruik van dit middel in combinatie met het gebruik van bestuivers en over de in acht te nemen wachttijden.

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.

Behandelde percelen mogen niet tijdens en binnen 30 dagen na toepassing worden beweide of gemaaid ten behoeve van voederdoeleinden.

#### VEILIGHEIDSTERMIJNEN

De termijn tussen de laatste toepassing en de oogst mag niet korter zijn dan:

3 dagen voor aardbeien, aubergines, augurken, courgettes, komkommers, meloenen, paprika's, Spaanse peper, tomaten, paddestoelen.

7 dagen voor aardappelen, landbouwerwtten, landbouwstambonen, veldbonen, peulvruchten, bladrammenas, bladkool, stoppelknollen, rode bessen, zwarte bessen, kruisbessen, bramen, frambozen, sla (met uitzondering van veldsla), de onbedekte teelt van andijvie, de onbedekte teelt van spinazie, rode kool, savooienkool, spitskool, witte kool, bloemkool, broccoli, spruitkool, koolrabi, koolraap, knolraap (consumptieraap), radijs, rammenas, zaaiuien, 1e-jaars plantuien, 2e-jaars plantuien, zilveruien, picklers, sjalotten, knoflook, asperge en prei.

30 dagen voor granen, mais, suiker- en voederbieten.

45 dagen voor zomer- en winterkoolzaad en karwij

60 dagen voor blauwmaanzaad, lijnzaad en vezelvlas

Dit middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik.

#### B.

#### GEBRUIKSAANWIJZING

Decis EC is geformuleerd als emulgeerbaar concentraat (EC). Het middel werkt als een contact- en maaggif, de werking is bijzonder snel. Decis EC werkt niet systemisch, heeft geen dampwerking en dringt niet in het blad door, wel dringt het middel diep in de waslaag door. Decis EC bezit in de aangegeven doseringen geen fytotoxische eigenschappen. Decis EC is werkzaam tegen vele insecten.

Het gebruik in de onbedekte teelt van radijs is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassing geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in dit toepassingsgebied, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

## TOEPASSINGEN

Consumptieaardappelen, zetmeelaardappelen en pootaardappelen, ter bestrijding van larven van de Coloradokever.

Een behandeling uitvoeren zodra de larven de grootte van een tarwekorrel hebben bereikt.

Dosering: 300 ml per ha.

Pootaardappelen, ter voorkoming van virusoverdracht (o.a. bladrolvirus) door bladluizen.

Toepassen zodra 90% van de planten is opgekomen. De behandeling 14 dagen later herhalen.

Dosering: 400 ml per ha.

Pootaardappelen, ter voorkoming van virusoverdracht van het Yn-virus door bladluizen.

Toepassen in de periode vanaf de opkomst van het gewas tot één week voor de rooidatum. In de beheersingsstrategie kan Decis EC maximaal 3x worden ingezet.

Dosering: 200 ml per hectare in combinatie met minerale olie.

Voor de dosering van de minerale olie raadplege men de publicaties van o.a. de DLV. Het middel toepassen in combinatie met minerale olie.

Consumptie- en zetmeelaardappelen, ter bestrijding van bladluizen ter voorkoming van zuigschade.

Een behandeling uitvoeren wanneer gemiddeld meer dan 50 bladluizen per samengesteld blad voorkomen.

Dosering: 200 ml per ha.

Suiker- en voederbieten, ter bestrijding van tripsen en rupsen.

De bestrijding van tripsen kan het beste worden uitgevoerd wanneer de tripsen op de jonge plantjes worden waargenomen.

Rupsen, die in de maand augustus hier en daar worden aangetroffen, kunnen soms een aanzienlijke hoeveelheid blad wegvreten. De schade valt doorgaans mee. In een enkel geval kan bestrijding gewenst zijn.

Dosering: 300 ml per ha.

Granen, ter bestrijding van bladluizen.

Een bespuiting uitvoeren als tenminste 70% van de halmen met bladluizen is bezet.

Een toepassing in het najaar kan ook noodzakelijk zijn bij veel bladluizen op de jonge halmen.

Een gecombineerde bestrijding van bladluizen en afrijpingsziekten is verantwoord wanneer bij begin bloei tenminste 30% van de halmen met bladluizen is bezet.

Dosering: 250 ml per ha.

Maïs, ter bestrijding van de maïswortelkever (*Diabrotica virgifera virgifera*).

Toepassingsinterval: ca. twee weken

Dosering: 500 ml per ha

Landbouwerwten, ter bestrijding van tripsen en de erwtenpeulboorder.

Dosering: 300 ml per ha

Landbouwerwten en veldbonen, ter bestrijding van bladrandkever.

Zodra vreterij van de bladrandkever aan de blaadjes van de jonge planten wordt waargenomen een behandeling uitvoeren.

Dosering: 300 ml per ha

Landbouwstambonen (bruine bonen, witte bonen, gele bonen, kievitsbonen), ter bestrijding van tripsen.

Dosering: 300 ml per ha



Graszaadteelt, graszodenteelt, sportvelden en in weiland, ter bestrijding van de larven van de rouwvlieg.

Bij voorkeur spuiten met veel water; regen kort na de toepassing heeft een gunstig effect op de bestrijding.

De behandeling dient in de herfst te worden uitgevoerd.

Om de kans op contact van het middel met de larven te vergroten, verdient het aanbeveling het weiland eerst te slepen en geen drijfmest kort voor de bespuiting aan te brengen.

N.B.: Het middel heeft geen effect op emelten.

Dosering: 300 ml per ha.

Graszaadteelt van veldbeemd, ter bestrijding van de graszaadgalmug.

De 1e bespuiting dient circa één week na het begin van de eiafzetting te worden uitgevoerd; op overjarige percelen dient de bespuiting na 14 dagen te worden herhaald. Op 1e-jaars percelen kan met één bespuiting worden volstaan, na verwijdering van de dekvruucht.

Dosering: 500 ml per ha.

Vezelvlas, lijnzaad en blauwmaanzaad, ter bestrijding van trips.

Een behandeling uitvoeren zodra aantasting wordt waargenomen.

Dosering: 300 ml per ha.

Zomer- en winterkoolzaad, ter bestrijding van de koolzaadglanskever.

Zodra vóór de bloei van het gewas gemiddeld 3-5 glanskevers per plant aanwezig zijn, een behandeling uitvoeren.

Als het gewas bloeit, is een bestrijding niet zinvol meer.

Dosering: 200 ml per ha.

Zomer- en winterkoolzaad, ter bestrijding van de koolzaadsnuitkever.

Vanaf het moment dat de eerste hauwen gevormd zijn, een behandeling uitvoeren zodra per plant 1 of meer snuitkevers aanwezig zijn.

Nadat alle hauwen zijn gevormd, is een bestrijding niet zinvol meer.

Dosering: 200 ml per ha.

Karwij, ter bestrijding van de karwijmot.

Zodra de eerste rupsjes zich in de schermen inspinnen een behandeling uitvoeren.

Dosering: 200 ml per ha.

Bladrammenas, bladkool en stoppelknollen, ter bestrijding van rupsen.

Een behandeling uitvoeren zodra aantasting wordt waargenomen.

Dosering: 300 ml per ha.

## **Fruitgewassen**

De onbedekte teelt van rode bessen, zwarte bessen en kruisbessen, ter bestrijding van rupsen van bonte bessenvlinder, bladrollers en de bastaardrups van de bessebladwesp. De toepassing dient kort voor de bloei en na de bloei plaats te vinden als de eispijgels uitkomen. De bestrijding van wantsen dient plaats te vinden bij het verschijnen van de larven.

Het is vrijwel zeker dat bij het juiste bestrijdingsmoment van deze insecten sommige bessen in bloei staan. Dat betekent dat een bespuiting vóór de bloei mogelijk te vroeg is en direct na de bloei herhaald moet worden.

Dosering: 0,02% (20 ml per 100 liter water).

Aardbeien, ter bestrijding van aardbeibloesemkever, trips en rupsen.

Dosering: 0,02% (20 ml per 100 liter water) met een maximale hoeveelheid spuitvloeistof van 1000 liter per hectare

De onbedekte teelt van bramen en frambozen, ter bestrijding van aardbeibloesemkever en frambozekever. Eén keer spuiten 10-14 dagen vóór de bloei en/of één keer spuiten kort vóór de bloei gevolgd door één keer spuiten vlak na de bloei.

Dosering: 0,02% (20 ml per 100 liter water)

De onbedekte teelt van bramen en frambozen, ter bestrijding van rupsen (o.a. bladrollers) toepassen vóór de bloei en eventueel op het tijdstip van de eerste generatie van de vruchtbladroller (± half juni).

Dosering: 0,02% (20 ml per 100 liter water)

De onbedekte teelt van bramen en frambozen, ter bestrijding van wantsen vóór de bloei spuiten bij het uitkomen van de eieren.

Dosering: 0,02% (20 ml per 100 liter water)

### **Groentegewassen**

Sla (met uitzondering van veldsla), onbedekte teelt van andijvie en de onbedekte teelt van spinazie, ter bestrijding van rupsen.

Dosering: 0,05% (50 ml per 100 liter water)

Peulvruchten (stamslaboon, stamsnijboon, boterboon, flageolet, stokslaboon, stoksnijsboon, spekboon, pronkboon, peulen, asperge-erwt, doperwt, kapucijner, suikererwt, kouseband, tuinboon, sojaboon, limaboon, cowpea), ter bestrijding van tripsen.

Dosering: 300 ml per ha

Aubergines, komkommers, meloenen, paprika's, Spaanse peper en tomaten en de bedekte teelt van augurken en courgettes, ter bestrijding van rupsen, bladrollers, wittevlieg, mineervlieg en trips.

De behandeling enige malen (maximaal 3 keer) herhalen met een interval van plm. 7 dagen.

Dosering: 0,05% (50 ml per 100 liter water) met een maximale hoeveelheid spuitvloeistof van 1400 liter per hectare

Rode kool, savooie kool, spitskool, witte kool, bloemkool, broccoli, spruitkool, en koolrabi, ter bestrijding van koolrupsen, koolmot en bladrollers. Spuiten zodra eerste vreterij zichtbaar wordt.

Ter bestrijding van koolgalmug het middel toepassen zodra de eerste eitjes zijn afgezet. De bespuiting zonodig herhalen.

Dosering: 300 ml per ha.

Koolraap, knolraap (consumptieraap), de onbedekte teelt van radijs, en rammenas (rettich), ter bestrijding van rupsen en trips.

Zodra aantasting optreedt dient met de bespuiting begonnen te worden.

Dosering: 300 ml per ha.

Bedekte teelt van radijs ter bestrijding van rupsen en trips.

Zodra aantasting optreedt dient met de bespuiting begonnen te worden. Behandeling herhalen, totaal maximaal 3 toepassingen per 12 maanden, met een interval van ten minste 7 dagen.

Dosering: 500 ml per ha.

Zaaiuien, 1e-jaars plantuien, 2e-jaars plantuien, zilveruien, picklers, sjalotten, knoflook en prei, ter bestrijding van preimot, trips en mineervlieg.

Dosering: 300 ml per ha.

Asperges, ter bestrijding van aspergekever en aspergevlieg.

- in 1- en 2-jarige velden:

zodra de stengels boven de grond komen;

- in productievelden:

direct na de oogst. De behandeling desgewenst herhalen.

Dosering: 300 ml per ha.

Paddestoelenteelt, ter bestrijding van champignonvliegen en -muggen.

#### *Spuitbehandeling*

Het is aan te bevelen Decis EC op de bedden onder lage druk en in de rest van de cel onder hoge druk toe te passen.

Tijdstip van toepassing: Ná het afdekken tot en met de oogst met in achtname van de veiligheidstermijn.

Dosering: 3 ml in 50-100 liter water per 100 m<sup>2</sup> teeltoppervlak.

Hiervan ongeveer twee-derde gedeelte op de bedden en één-derde gedeelte voor de rest van de cel (vloer, plafond, bekisting en muren).

#### *Ruimtebehandeling*

Toelichting:

Tijdens de behandeling en enige tijd daarna moeten de champignons droog blijven. Vanaf het moment van de behandeling dient de ventilatie en de circulatie gedurende 1 uur stopgezet te worden en dient de verlichting ingeschakeld te zijn.

Dosering: 3 ml per 100 m<sup>3</sup> celinhoud door middel van ruimtebehandelingsapparatuur (Puls- of Swingfog of elektrische verdampers).

### **Bloemisterij-, boomkwekerij-, bolbloem- en bloembolgewassen en vaste planten**

Bloembol- en bolbloemgewassen, ter bestrijding van rupsen, bladrollers, mineervlieg, trips, witte vlieg en dop en schildluizen.

Dosering: 0,05% (50 ml per 100 liter water)

Gladiolen, ter bestrijding van trips (gewasbespuiting).

Dosering: 300 ml per ha.

Tulp en hyacint, ter beperking van verspreiding van non-persistente virussen.

Toepassen in de periode vanaf mei . Bij tulpen de bespuitingen voortzetten tot de derde week van juni en bij hyacinten tot één week voor het rooien. In de beheersingsstrategie kan Decis EC maximaal 2x worden ingezet.

Dosering: 400 ml per ha.

Lelie, ter beperking van verspreiding van non-persistente virussen.

Toepassen in de periode vanaf kort na opkomst tot kort voor rooien. In de beheersingsstrategie kan Decis EC maximaal 2x worden ingezet. Gecombineerde toepassing met minerale olie kan het effect verbeteren.

Dosering: 400 ml per ha.

Bloemisterijgewassen, ter bestrijding van rupsen, bladrollers, mineervlieg, trips, witte vlieg en dop en schildluizen.

Behandeling herhalen met een interval van 7 dagen.

Dosering: 0,05% (50 ml per 100 liter water) met een maximale hoeveelheid spuitvloeistof van 1000 liter per hectare in bedekte teelten

Boomkwekerijgewassen en vaste planten, ter bestrijding van diverse rupsen (o.a. spinselmotten, bastaardsatijnvlinder, bladrollers), trips, bladmineerders, eiketopgalmug en dennelotrups.

Spuiten zodra de aantasting optreedt. Bij rupsen van de bastaardsatijnvlinder eventueel ook spuiten in de nazomer vóórdat de rupsen zich inspinnen.

Het verdient aanbeveling door middel van een proefbespuiting vast te stellen of het gewas de behandeling verdraagt.

Dosering: 0,02% (20 ml per 100 liter water).

Gecombineerd toepassen met minerale olie kan het effect verbeteren.

Voor de dosering van minerale olie raadpleegt men de voorlichting.

# HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

BIJLAGE II bij het besluit d.d. 2 mei 2014 tot uitbreiding van de toelating van het middel Decis EC, toelatingnummer 7774 N

## Contents

	<b>Page</b>
<a href="#">1. Identity of the plant protection product</a> .....	3
<a href="#">2. Physical and chemical properties</a> .....	3
<a href="#">3. Methods of analysis</a> .....	4
<a href="#">4. Mammalian toxicology</a> .....	5
<a href="#">5. Residues</a> .....	5
<a href="#">6. Environmental fate and behaviour</a> .....	9
<a href="#">7. Ecotoxicology</a> .....	9
<a href="#">8. Efficacy</a> .....	9
<a href="#">9. Conclusion</a> .....	9
<a href="#">10. Classification and labelling</a> .....	9
<a href="#">Appendix 1 Table of authorised uses</a> .....	1
<a href="#">Appendix 2 Reference list</a> .....	2

## 1. Identity of the plant protection product

### 1.1 Applicant

Bayer CropScience B.V.  
Energieweg 1  
3641 RT MIJDRECHT  
The Netherlands

### 1.2 Identity of the active substance

The identity of the active substance(s) does not change.

Common name	Deltamethrin
Name in Dutch	Deltamethrin
Chemical name	(S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate or (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate [IUPAC]
CAS no	52918-63-5
EC no	258-256-6

The active substance was included in Annex I of Directive 91/414/EEC on 1 November 2003. From 14 June 2011 forward, according to Reg. (EU) No 540/2011 the substance is approved under Reg. (EC) No 1107/2009, repealing Directive 91/414/EEC.

### 1.3 Identity of the plant protection product

The identity of the plant protection product does not change.

Name	Decis EC
Formulation type	EC
Content active substance	25 g/L deltamethrin

The formulation was not part of the assessment of the active substance for inclusion in Annex I of Directive 91/414/EEC.

### 1.4 Function

Insecticide.

### 1.5 Uses applied for

See GAP (Appendix I).

### 1.6 Background to the application

It concerns a simplified extension of the authorization with minor uses.

### 1.7 Packaging details

#### 1.7.1 Packaging description

Packaging details do not change.

## 2. Physical and chemical properties

The physical and chemical properties of the active substance(s) and the formulation do not change.

### 3. Methods of analysis

#### 3.1 Analytical methods in technical material and plant protection product

The analytical methods for the technical material and the plant protection product do not change.

#### 3.2 Residue analytical methods

In the tables below the methods are presented, considered acceptable at the last full evaluation of Decis EC.

Food/feed of plant origin (principle of method and LOQ for methods for monitoring purposes)

*Method 00855 for the determination of deltamethrin residues in plant material:  
LOQ = 0.01 mg/kg dry, watery, fat matrices  
Confirmatory method: GC-MS/MS  
Method 00855/M002 (GC/MSMS) and  
Method 00855/M003 (LC/MSMS)  
for the determination of deltamethrin residues in plant material:  
LOQ=0.01 mg/kg  
ILV: although both laboratories are from Bayer, it is acceptable that the second study can be regarded as the ILV, as the first laboratory was not involved in the validation of the second.*

*Method DFG S-19 GC-MS applying three ions monitoring as confirmation, LOQ = 0.01 mg/kg (tomato, orange, dried bean, barley and oilseed rape.  
ILV: yes*

Food/feed of animal origin (principle of method and LOQ for methods for monitoring purposes)

Multiresidue method (main method); determination by GC-ECD.  
LOQ 0.02 mg/kg (milk, egg, meat, fat, liver, kidney).  
ILV: yes

*Confirmatory method DFG S19: acetone/water extraction followed by liquid-liquid partition using ethyl acetate/cyclohexane and GPC cleaning, analysis by GC-MS: LOQ 0.01 mg/kg in milk, egg, bovine muscle, liver, kidney and fat.  
ILV: yes*

Based on the proposed extension for use, residue analytical methods for food/feed of plant origin are required for matrices with a high water content (radish).

Definition of the residue and MRLs for deltamethrin		
Matrix	Definition of the residue for monitoring	MRL
Food/feed of plant origin	Deltamethrin	0.05 mg/kg (radish)
Food/feed of animal origin	Deltamethrin	≥0.02mg/kg

The residue analytical methods, included in the abovementioned List of Endpoints, are suitable for monitoring of the MRLs. Therefore, the intended extension for use is covered by the risk-envelope of the current authorisation.

The residue analytical methods for air, soil and water were accepted during the assessment of the original authorization of Decis EC. This simplified extension does not give rise to re-assess these residue analytical methods.

### 3.3 Conclusion

The proposed extension for use is covered by the risk envelope of the existing authorisation for the section residue analytical methods.

## 4. Mammalian toxicology

The proposed extension for use involves an application on radish of which the risk assessment can be extrapolated from the current authorisation based on the method of application and dosage (greenhouse application with a maximum dosage of 0.5 L product/ha, greenhouse applications were already authorised with a maximum dosage of 0.5 L product/ha). Therefore, the proposed extension remains within the existing risk envelope for the section mammalian toxicology (operator, bystander and worker).

## 5. Residues

Deltamethrin is currently registered for the use in several crops in the Netherlands. The List of Endpoints presented below is the most recent (July 2002) before the publishing of the final review report.

### List of Endpoints

#### Metabolism in plants (Annex IIA, point 6.1 and 6.7, Annex IIIA, point 8.1 and 8.6)

Plant groups covered	fruits, leafy crops, cereals *
Rotational crops	carrots, radishes, lettuce, spinach, barley
Plant residue definition for monitoring	deltamethrin
Plant residue definition for risk assessment	deltamethrin
Conversion factor (monitoring to risk assessment)	-

\* Metabolism was studied in apple and tomato (fruits), corn (cereals), and cotton (pulses & oilseeds, also valid for leafy crops)

#### Metabolism in livestock (Annex IIA, point 6.2 and 6.7, Annex IIIA, point 8.1 and 8.6)

Animals covered	cow, hen
Animal residue definition for monitoring	deltamethrin
Animal residue definition for risk assessment	deltamethrin
Conversion factor (monitoring to risk assessment)	-
Metabolism in rat and ruminant similar (yes/no)	yes
Fat soluble residue: (yes/no)	yes (log Pow = 4.6)



**Residues in succeeding crops** (Annex IIA, point 6.6, Annex IIIA, point 8.5)

cereal straw .....	~0.2 mg/kg at $\geq 2X$ , otherwise no significant residues ( $>0.01$ mg/kg) are expected in succeeding crops
--------------------	---

**Stability of residues** (Annex IIA, point 6 introduction, Annex IIIA, point 8 introduction)

lettuce .....	stable for 8 months at $-15\pm 5^{\circ}\text{C}$
hops and beer .....	stable for 5.5 months at $-20^{\circ}\text{C}$
ginned cotton seeds .....	stable for at least 38 months at $-12^{\circ}\text{C}$ to $-27^{\circ}\text{C}$
crude cotton oil and soapstock .....	stable for 24 months at $-12^{\circ}\text{C}$ to $-27^{\circ}\text{C}$
cotton hull .....	stable for 13 months at $-12^{\circ}\text{C}$ to $-27^{\circ}\text{C}$
corn, rice, sorghum and wheat grain .....	stable ( $>80\%$ ) for 3 months at $-20$ and $-30^{\circ}\text{C}$
corn, rice, sorghum and wheat grain .....	stable for at least 9 months at $-23^{\circ}\text{C}$ to $-27^{\circ}\text{C}$
Eggs .....	stable for at least 13 months at $-12^{\circ}\text{C}$ to $-27^{\circ}\text{C}$
Fat .....	stable for at least 12 months at $-23^{\circ}\text{C}$ to $-27^{\circ}\text{C}$
Muscle .....	stable for at least 9 months at $-23^{\circ}\text{C}$ to $-27^{\circ}\text{C}$

**Residues from livestock feeding studies** (Annex IIA, point 6.4, Annex IIIA, point 8.3)

Intakes by livestock $\geq 0.1$ mg/kg diet/day:	Ruminant: yes	Poultry: Yes	Pig: yes
Muscle	0.01	$<0.002$	0.003
Liver	$<0.01$	$<0.02$	$<0.002$
Kidney	$<0.01$	-	0.03
Fat	0.04	0.003	-
Milk	0.02	-	-
Eggs	-	0.037	-

**Processing factors** (Annex IIA, point 6.5, Annex IIIA, point 8.4)

Crop/processed crop	Number of studies	Transfer factor	% Transference*
Fruits and vegetables/jam, syrup and cooking (see specification below) <sup>1</sup>	1	0.33-0.85	
strawberries (jam)	-	0.67	
peaches (in syrup)	-	0.25	
apricots (in syrup)	-	0.33	
cherries (in syrup)	-	not possible to determine, as the original residue was $<0.01$	
leek (cooking)	-	0.85	
aubergines (cooking)	-	not possible to determine, as the original residue was $<0.01$	
lettuce (cooking)	-	0.5	
spinach (cooking) <sup>2</sup>	-	0.75	
haricot verts (cooking)	-	0.5	
peas (cooking)	-	0.5	
carrots (cooking)	-	not possible to determine, as the original residue was $<0.01$	
artichokes (cooking)	-	0.33	
Apples	1		
wet pomace		5.7	
juice		0.09	
Tomatoes/dry pomace	1	7	
Tomatoes/wet pomace, puree, ketchup, paste, juice	1	$\leq 1$	

Tomatoes/ketchup	1	"concentration"	
Tomatoes	1		
paste		0.4	
puree		0.4	
Pulses/cooking	1	0.1	
Hops/beverage	1	0.01	
Tea/beverage	1	0.01	
Potatoes/peeled potatoes	1	0 (no detectable residues in processed products)	
washed potatoes	2	0.86	
cooked potatoes	4	0.62	
Coffee/roasting	1	0 (no detectable residues in processed products)	
Wheat/flour, bread	1	0.2	
Barley/malt, beer	1	0 (no detectable residues in processed products)	
Maize/oil	1	20	
Rape seed/oil	1	10	
Soya bean/oil	1	10	
Sunflower seed/oil	1	10	
Olives/oil	1	1.6	

\* Calculated on the basis of distribution in the different portions, parts or products as determined through balance studies; <sup>1</sup> Extracted from review paper with limited background information; no data available regarding number of studies; <sup>2</sup> Since ARfD is exceeded, a further processing study is required on 'cooking vegetable in water'.

### Comments on/additions to List of Endpoints

From the evaluation table (Doc. 6488/VI/99 rev. 13 (16.07.2002)) it can be concluded that at the time of Annex I inclusion, several open points (residue trials) remained to be dealt with at member state level. For the current application for authorisation, these open points are however not relevant.

### 5.1 Summary of residue data

This evaluation of residue data is based on the DAR and addenda for deltamethrin, EFSA Journal 2010;8(11):1900 and on additional residue trials submitted in support of the indoor use of Decis EC in radish. The trials have been evaluated by Ctgb (20131631 Evaluation Report Deltamethrin in radish (indoor), April 2014).

#### 5.1.1 Metabolism in plants

In the DAR the metabolism is reported in three crop groups: fruit, cereals, and pulses and oilseeds/leafy crops. Furthermore, a translocation study was reported showing little translocation. Because the metabolism is similar in these crop groups, it is also considered to be similar in the other crop groups. No further data is required.

#### 5.1.2 Metabolism in livestock

In the DAR the metabolism is reported in cow and hen. No further data is required.

#### 5.1.3 Residue definition (plant and animal)

Residue definition for monitoring and risk assessment of plant products and of animal products is deltamethrin (cis-deltamethrin).

#### 5.1.4 Stability of residues

The storage stability of deltamethrin residues in various plant matrices was investigated in the framework of the peer review. In deep frozen matrices with high water content deltamethrin residues are stable for a minimum of 8 months. For the trials submitted in

support of the indoor use of Decis EC in radish stability of residues is assured, since the storage period was less than 8 months.

#### **5.1.5 Supervised residue trials**

*Radish (indoor)*

*cGAP: 3x0.0125 kg as /ha, interval=7d, PHI=7d*

A study consisting of four trials was submitted to support the indoor use of deltamethrin in radish. Residues of deltamethrin (3 isomers: cis-, trans- and alpha-R-deltamethrin) were determined in greenhouse grown radish after two applications with Decis EC (deltamethrin; 250 g/l) with a dose rate of 0.0125 kg as/ha. Two trials were done as decline trials and two trials as at harvest trials. All trials were conducted in the Netherlands during 2013. The residue levels of all 3 isomers of deltamethrin in the treated specimens were <0.01 mg/kg at all sampling points. Cis-deltamethrin is the relevant isomer according to the residue definition for monitoring and risk assessment of plant products.

The trials were not conducted according to the requested cGAP: deltamethrin was applied twice instead of three times. The trials however demonstrate that at 7 days after application, residues in radish are <0.01 mg/kg. Taking into account a minimum interval between applications of 7 days, accumulation of residues as a result of an additional application is not expected. Therefore, the trials are considered to cover the GAP with both two and three applications of 0.0125 kg as/ha, with a minimum interval between applications of 7 days and a PHI of 7 days.

For setting of the EU-MRL of deltamethrin in radish a complete data set of outdoor residue trials performed in N-EU was already available. The results of the trials have been used to set the EU-MRL of 0.05\* mg/kg. The trials submitted by the applicant demonstrate that the MRL of deltamethrin in radish also covers the intended indoor use.

#### **5.1.6 Residues in succeeding crops**

No significant residues are expected in succeeding crops after indoor use of deltamethrin in radish. See List of Endpoints.

#### **5.1.7 Residues from livestock feeding studies**

Radish is not used as livestock feed. No further data is required.

#### **5.1.8 Processing factors**

Radish is eaten raw. No processing data is required.

#### **5.1.9 Calculation of the ADI and the ARfD**

The toxicological profile of deltamethrin was sufficiently addressed in the peer review to conclude on an ADI value of 0.01 mg/kg bw/day and an ARfD of 0.01 mg/kg bw.

### **5.2 Maximum Residue Levels**

The current EU MRLs for deltamethrin are established on publication of Regulation (EU) No 441/2012. The MRL calculated from the residue indoor trials conducted with Decis EC is <0.01 mg/kg deltamethrin and is covered by the current MRL of 0.05\* mg/kg. Modification of the MRL is therefore not necessary.

### **5.3 Consumer risk assessment**

*Risk assessment for chronic exposure through diet*

Since the intended indoor use of deltamethrin in radish does not result in residue levels higher than the LOQ, the most recent risk assessment performed by EFSA in the context of the modification of the existing MRL for deltamethrin is still applicable (see Modification of the existing MRL for deltamethrin in potatoes, EFSA Journal 2010;8(11):1900).

The consumer risk assessment was performed with revision 2 of the EFSA PRIMo. No long-term consumer intake concerns were identified for any of the European diets. The total calculated intake values were within a range of 10.6 – 79% of the ADI.

#### *Risk assessment for acute exposure through diet*

A calculation of the International Estimated Short Term Intake (IESTI) was carried out using EFSA PRIMo rev. 2.0 and the EU-MRL for deltamethrin in radish. No short-term intake concerns were identified with regard to the consumption of deltamethrin treated radish (a maximum of 11% of the ARfD for UK toddler).

#### **Conclusion**

Based on the assessment for residues, a risk for consumers is not expected when Decis EC is authorised for the intended indoor use in radish. The MRL of deltamethrin in radish covers the intended indoor use.

#### **5.4 Data requirements**

No data requirements were identified.

### **6. Environmental fate and behaviour**

The new uses of Decis EC applied for in glasshouse use for radish have an equal (or lower) risk for persistence in soil, leaching to groundwater, and emission to surface water and sediment as the already authorised uses. The drinking water criterion is met.

The available and most recent monitoring data in groundwater and surface water have been reviewed and have no consequences for the proposed uses.

### **7. Ecotoxicology**

The risk of the applied use in radish is equal to or lower than the risk of the authorised uses with regard to the environment for the aspects birds and mammals, aquatic organisms, bees, non-target arthropods, soil organisms, non-target plants and activated sludge.

The restriction sentences placed on the label remain the same (no changes).

### **8. Efficacy**

The uses applied for are minor uses. According article 51 of Regulation no.1107/2009 no efficacy data is needed.

### **9. Conclusion**

The product complies with the Uniform Principles.

### **10. Classification and labelling**

Classification and labelling of the formulation does not change.

## Appendix 1 Table of authorised uses

Use No.	Country Zone	Crop and/or situation (a)	F G or I (b)	Pests or Group of pests controlled (c)	Application				Application rate per treatment				kg as/hL	PHI (days) (l)	Remarks: (m)
					Method kind (f-h)	Growth stage & season (j)	Number min max (k)	Interval between applications (min)	L product /ha	kg as/ha min max	water L/ha min max				
New minor uses															
1	NLD C zone	Radish	G	Caterpillars, thrips ( <i>Thrips angusticeps</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Kakothrips robustus</i> , <i>Thrips linarius</i> , <i>Thrips tabaci</i> )	Spraying	BBCH 20-49 Jan-Dec	max 3 per 12 months	7	0,5	0,0125	200	1000	0,00625 – 0,00125	7	Tot 8 teeltcycli/jaar

## Appendix 2 Reference list

This appendix serves only to give an indication of which data have been used for decision making for the first time; as a result of concurring applications for authorisations, the data mentioned here may have been used for an earlier decisions as well. Therefore, no rights can be derived from this overview.

Deze appendix geeft een indicatief overzicht van de gegevens die voor het eerst gebruikt zijn ten behoeve van een besluit; het kan echter voorkomen dat (onder andere) door een samenloop van aanvragen, de hier opgenomen gegevens al eens eerder gebruikt zijn. Aan dit overzicht kunnen dan ook geen rechten ontleend worden.

Annex point	Year	Title Source (where different from company) Company, Report No. GLP or GEP status (where relevant) Published or Unpublished	Data protection claimed Y/N	Owner	Application number*	Date of submission*	Study used Y/N
8	2013	Report PTZ-NLJ-13701 - Residues of deltamethrin and metabolites in greenhouse grown radish after foliar application with Decis EC (deltamethrin;259/l; EC) - 2013.	Y	Stichting Fonds Kleine Toepassingen			Y

\* in case of an earlier submission (for an earlier application)