

**MADEX® Pro**  
Insekticīds

*Cydia pomonella* granulovīrusu saturošs zarnu iedarbības insekticīds ābolu tinēja (*Cydia pomonella*) ierobežošanai ābeļu, bumbieru, cidoniju un valriekstu stādījumos.

**Aktīvā sastāvdaļa:** *Cydia pomonella Granulovirus* (CpGV-V15),  $3 \times 10^{13}$  virioni olbaltumvielu apvalkā /l

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Reģistrācijas Nr.:** 0762

**Reģistrācijas klase:** 3

**Iepakojums:** 200 x 10ml

**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma

Satur *Cydia pomonella Granulovirus* (CpGV). Mikroorganismi var izraisīt alerģisku reakciju.

**EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

**P101** Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma.

**P102** Sargāt no bērniem.

**P501** Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**SP1** Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

**Andermatt Group AG**

Stahlermatten 6

6146 Grossdietwil

Šveice

[www.andermatt.com](http://www.andermatt.com)

[contact@andermatt.com](mailto:contact@andermatt.com)

**Importētājs:**

**Agrimatco Latvia SIA**

Tīraines iela 5<sup>c</sup>, Rīga, LV 1058

Latvija

Tel. +371 678 077 11

[www.agrimatco.lv](http://www.agrimatco.lv)

MADEX® ir Andermatt Group AG reģistrēta preču zīme.

**Uzglabāšana.**

Uzglabāt produktu oriģinālā iepakojumā, cieši noslēgtu, vēsā un drošā vietā, pasargātu no tiešiem saules stariem.

**Derīguma termiņš:** glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā:

- 3 mēneši temperatūrā +20°C;
- 2 gadi ledusskapī temperatūrā +5°C;
- vairāk, kā 2 gadi temperatūrā -18°C.

**MADEX® Pro**  
Insekticīds

*Cydia pomonella* granulovīrusu saturošs zarnu iedarbības insekticīds ābolu tinēja (*Cydia pomonella*) ierobežošanai ābeļu, bumbieru, cidoniju un valriekstu stādījumos.

**Aktīvā sastāvdaļa:** *Cydia pomonella Granulovirus* (CpGV-V15),  $3 \times 10^{13}$  virioni olbaltumvielu apvalkā /l

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Reģistrācijas Nr.:** 0762

**Reģistrācijas klase:** 3

**Iepakojums:** 10 ml

**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma

Satur *Cydia pomonella Granulovirus* (CpGV). Mikroorganismi var izraisīt alerģisku reakciju.

**EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

**P101** Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma.

**P102** Sargāt no bērniem.

**P501** Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**SP1** Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

**Andermatt Group AG**

Stahlermatten 6

6146 Grossdietwil

Šveice

[www.andermatt.com](http://www.andermatt.com)

[contact@andermatt.com](mailto:contact@andermatt.com)

**Importētājs:**

**Agrimatco Latvia SIA**

Tiraines iela 5<sup>c</sup>, Rīga, LV 1058

Latvija

Tel. +371 678 077 11

[www.agrimatco.lv](http://www.agrimatco.lv)

MADEX® ir Andermatt Group AG reģistrēta preču zīme.

### **Pirmā palīdzība.**

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, iedzeriet 100 ml ūdens.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošana sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

**Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473.**

### **Drošības prasības un personāla drošība.**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Strādājot ar preparātu obligāti lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargtērpu un cimdus. Izvairieties ieelpot smidzinājumu. Pēc darba vai pirms pārtraukuma nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

### **Lietošanas norādījumi.**

MADEX® Pro ir *Cydia pomonella* granulovīrusu saturošs insekticīds, kas paredzēts ābolu tinēja (*Cydia pomonella*) ierobežošanai ābeļu, bumbieru, cidoniju un valriekstu stādījumos.

Preparāts neiedarbojas uz kaitēkļiem, ar tiem saskaroties. Lai preparāts iedarbotos, tam jānonāk kāpura kuņģī, kas notiek, barojoties ar apstrādātajiem augiem. Iekapsulētajām vīrusa daļiņām nonākot kāpura kuņģī, vīrusu sargājošais proteīna apvalks izšķīst, pateicoties kuņģa augstajam pH līmenim (pH augstāks par 10). Vīruss 2-4 dienu laikā inficē kāpura iekšējos orgānus un kāpurs pārtrauc baroties. Kāpuri jaunākās attīstības stadijās (1. un 2. vecuma kāpuri) tiek ierobežoti ātrāk, kā vecākās attīstības stadijās (3. vecuma un vecāki).

Smidzināšanu ieteicams veikt pievakarē.

### **Ābolu tinēja (*Cydia pomonella*) apraksts un bojājumi.**

Tauriņa ķermeņa garums ap 10 mm, spārnu platums 14 – 21 mm. Priekšspārni tumšpelēki ar violetu zaigojumu. Kaitējumu nodara kāpuri (15 -18 mm gari, apakšpusē gaišāki). Gadā parasti attīstās viena paaudze, ja attīstās arī otra, tad tā neiziet pilnu attīstības ciklu. Pieaugušie kāpuri ziemo blīvā kokonā augļu koku stumbru mizas spraugās, zemsedzē. Pārziemojušie kāpuri pavasara sākumā iekūņojas. Parasti tauriņi sāk izlidošanu maija beigās vai jūnija sākumā un, paaugstinoties gaisa temperatūrai, katrs izdēj uz lapām un jaunajiem augļiem 100 – 200 olu. Paaugstinoties gaisa temperatūrai, jūnija otrā pusē sāk šķīties balti – sārti kāpuri. Sākotnēji tie skeletē lapas, vēlāk iegrauzas augļos, veidojot ejas sēklu kameras virzienā. Ejas piepilda ar ekskrementiem, kas pamanāmi arī ārpusē. Viens kāpurs var bojāt līdz trīs augļiem. Pieaudzis kāpurs jūlija beigās atstāj augli un uzmeklē ziemošanas vietas.

### **Ābeles, bumbieres, cidonijas, valrieksti**

MADEX® Pro jālieto, tiklīdz izšķīļas pirmie ābolu tinēja (*Cydia pomonella*) kāpuri.

Kāpuru izšķīlšanās laiks sakrīt ar šo kaitēkļu tauriņu izlidošanas laiku un to var konstatēt:

- izvietojot ābolu tinēja feromonu slazdus kaitēkļu pievilināšanai un monitoringam. Šos slazdus izliek pirms kultūrauga ziedēšanas. Apstrādi ar MADEX® Pro nepieciešams veikt, kad sasniegts ābolu tinēja kaitīguma sliekšnis: ja vidēji vienā lamatā nedēļas laikā

konstatē vairāk par 5 tauriņiem un tauriņu lidošanas laikā ir silti vakari un naktis ( $t^{\circ}$  virs 18-20  $^{\circ}\text{C}$ ).

- sekojot līdzi ābolu tinēja tauriņu izlidošanas brīdinājumiem:  
<http://noverojumi.vaad.gov.lv/jaunumi/raksti>
- aprēķinot ābolu tinēja kāpuru izšķilšanās dienu. Tam nepieciešamas 90 temperatūru dienas (TD), kuru skaitīšanu var uzsākt ja vakarā ir virs +18  $^{\circ}\text{C}$  un TD ir virs 0.

$$TD = \frac{T \text{ maksimālā} - T \text{ minimālā}}{2} - 10^{\circ}\text{C}$$

Aprēķina piemērs.

10.05. ( $T \text{ maks. } 10^{\circ}\text{C} + T \text{ min. } 4^{\circ}\text{C}$ ) / 2 - 10  $^{\circ}\text{C}$  = -3 TD – kaitēkļu attīstība nenotiek...

15.05. ( $T \text{ maks. } 12^{\circ}\text{C} + T \text{ min. } 8^{\circ}\text{C}$ ) / 2 - 10  $^{\circ}\text{C}$  = 0 TD – kaitēkļu attīstība nenotiek...

25.05. ( $T \text{ maks. } 16^{\circ}\text{C} + T \text{ min. } 8^{\circ}\text{C}$ ) / 2 - 10  $^{\circ}\text{C}$  = 2 TD - kaitēkļu attīstības sākums (pirmā lidojuma sākums un olu dēšana var notikt vienlaikus, ja vakarā temp. ir augstāka par 18  $^{\circ}\text{C}$ ).

31.05. vakars  $T = 19^{\circ}\text{C}$  - tauriņi sāk dēt olas un jāuzsāk uzskaitīt TD. Šī ir 1. pozitīvo grādu dienu summu skaitīšanas diena. ( $T \text{ maks. } 24^{\circ}\text{C} + T \text{ min. } 10^{\circ}\text{C}$ ) / 2 - 10  $^{\circ}\text{C}$  = 7 TD

1.06. ( $T \text{ maks. } 26^{\circ}\text{C} + T \text{ min. } 10^{\circ}\text{C}$ ) / 2 - 10  $^{\circ}\text{C}$  = 8 TD

2.06. ( $T \text{ maks. } 26^{\circ}\text{C} + T \text{ min. } 12^{\circ}\text{C}$ ) / 2 - 10  $^{\circ}\text{C}$  = 9 TD

3.06. ( $T \text{ maks. } 10^{\circ}\text{C} + T \text{ min. } 4^{\circ}\text{C}$ ) / 2 - 10  $^{\circ}\text{C}$  = -3 TD – kaitēkļu attīstība nenotiek, šo dienu neņemam vērā aprēķinot kopējo TD summu.

4.06. ( $T \text{ maks. } 24^{\circ}\text{C} + T \text{ min. } 10^{\circ}\text{C}$ ) / 2 - 10  $^{\circ}\text{C}$  = 7 TD

5.06. ( $T \text{ maks. } 26^{\circ}\text{C} + T \text{ min. } 10^{\circ}\text{C}$ ) / 2 - 10  $^{\circ}\text{C}$  = 8 TD

6. 06. = 4 TD, 7.06. = 5 TD, 8.06. = 6 TD, 9.06. = 6 TD, 10.06. = 8 TD, 11.06. = 8 TD,

12.06. = 9 TD

.....  
TD Summa = 85 TD 12. jūnijā - jāveic pirmais Madex Pro smidzinājums!

**Deva:** 1 ml izšķīdina 10L ūdens ar intervālu starp apstrādēm 8 saulainas dienas vai 0.5 ml izšķīdina 10L ūdens ar intervālu starp apstrādēm 6 saulainas dienas.

**Darba šķidruma daudzums:** Augu daļām jābūt vienmērīgi noklātām, bet lai produkts nepilētu. Atkarībā no auga vainaga diametra, nepieciešams 1-5L darba šķidruma 1 koka apstrādei.

**Maksimālais lietošanas reižu skaits sezonā:** 10 reizes.

**Nogaidīšanas laiks līdz ražas novākšanai:** nav.

Lietošanu atkārto, ņemot vērā laika apstākļus un kaitēkļu daudzumu. Parasti, vienas kaitēkļu paaudzes ierobežošanai, nepieciešamas 3 apstrādes reizes ar devu 1ml uz 10L ūdens ar 8 saulainu dienu intervālu (2 daļēji saulainas dienas = 1 saulaina diena).

Tiklīdz produkts ir nožuvis, tas ir lietus drošs.

**Kaitēkļu monitorings.**

Kaitēkļu attīstības prognozēšanai, ieteicams izmantot feromonu slazdus un lēmuma atbalsta sistēmu prognozes (piemēram, RIMpro).

### **Darba šķidrums gatavošana.**

Pirms lietošanas sakratīt.

Smidzinātāja tvertnē iepilda ½ nepieciešamā ūdens daudzuma, pievieno nepieciešamo preparāta daudzumu, ieslēdz maisītāju un pēc tam iepilda atlikušo ūdens daudzumu.

### **Savietojamība ar citiem līdzekļiem.**

MADEX® Pro var lietot tvertnes maisījumā ar insekticīdiem, fungicīdiem vai mēslošanas līdzekļiem.

MADEX® Pro ir pievienojams, kā pēdējais tvertņu maisījumā, un tas nedrīkst būt pakļauts saskarei ar koncentrētiem produktiem. Neveidojiet MADEX® Pro tvertnes maisījumus ar produktiem, kuru pH ir mazāks par 5 vai augstāks par 8,5 (piemēram, ziepes, sērkaļķis). Ja ūdens pH ir augstāks par 8,5, to nepieciešams paskābināt līdz pH 5-8,5. Neveidojiet tvertnes maisījumus ar varu saturošiem preparātiem.

**Smidzināšanas iekārtas tīrīšana.** Pēc smidzināšanas darbu pabeigšanas rūpīgi izskalojiet smidzinātāju un tā aprīkojumu ar ūdeni, ko pēc tam izsmidziniet uz apstrādātajiem augiem.

**Tukšais iepakojums.** Tukšā tara jāizskalo ar ūdeni 3 reizes un skalojamai ūdens jāizmanto darba šķidrums sagatavošanai. Tukšo taru aizliegts izmantot atkārtoti. Tukšais iepakojums jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**Vides aizsardzība.** Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

**Uzglabāšana.** Uzglabāt produktu oriģinālā iepakojumā, cieši noslēgtu, vēsā un drošā vietā, pasargātu no tiešiem saules stariem.

**Derīguma termiņš:** glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā:

- 3 mēneši temperatūrā +20°C;
- 2 gadi ledusskapī temperatūrā +5°C;
- vairāk, kā 2 gadi temperatūrā -18°C.

### **Juridiskā atbildība.**

Preparāta izgatavotājs garantē sava preparāta kvalitāti, piegādājot to oriģinālā firmas iepakojumā. Visi ieteikumi attiecībā uz preparāta lietošanu ir sniegti, atsaucoties uz ražotāja rīcībā esošo pieredzi. Tā kā preparāta glabāšana un darbs ar to ir ārpus ražotāja kontroles, jebkādu ar zaudējumu saistītu risku uzņemas lietotājs.