

## Infinito®

Fungicīds

Sistēmas iedarbības fungicīds kartupeļu aizsardzībai pret kartupeļu lakstu puvi un dārzeni (gurķi segtās platībās un atklātā laukā, galviņkāposti, Briseles kāposti, ziedkāposti, brokoļi, sīpoli, puravi) aizsardzībai pret neīstajām miltrasām

**Darbīgās vielas:** propamokarbs, 523,8 g/l (propamokarba hidrohlorīds, 625 g/l)  
fluopikolīds, 62, 5 g/l

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Iepakojums:** 1 x 15 l

**Reģistrācijas Nr.:** 0302

**Reģistrācijas klase:** 2.

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, ražotājs:**

Bayer CropScience AG  
Alfred-Nobel Strasse 50  
40789 Monheim, Vācija

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa  
Skanstes iela 50  
Rīga, LV-1013, Latvija  
Tel.: 29 491 452, 28 682 922

**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



### Uzmanību

**Sastāvā esošās kaitīgās vielas:** propamokarba hidrohlorīds, fluopikolīds

- |        |   |
|--------|---|
| H317   | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju  |
| H410   | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                                 |
| EUH401 | Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību. |
| P280   | Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/                                |

	sejas aizsargus
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu
P333+P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpu un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpiem un ūdenstecē

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz + 30 °C.

### **Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

®-reģistrēta Bayer CropScience AG tirdzniecības zīme.

## Infito®

Fungicīds

Sistēmas iedarbības fungicīds kartupeļu aizsardzībai pret kartupeļu lakstu puvi un dārzeņu (gurķi segtās platībās un atklātā laukā, galviņkāposti, Briseles kāposti, ziedkāposti, brokoļi, sīpoli, puravi) aizsardzībai pret neīstajām milttrasām

**Darbīgās vielas:** propamokarbs, 523,8 g/l (propamokarba hidrochlorīds, 625 g/l)  
fluopikolīds, 62, 5 g/l

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Iepakojums:** 15 l

**Reģistrācijas Nr.:** 0302

**Reģistrācijas klase:** 2.

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, ražotājs:**

Bayer CropScience AG  
Alfred-Nobel Strasse 50  
40789 Monheim, Vācija

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa  
Skanstes iela 50  
Rīga, LV-1013, Latvija  
Tel.: 29 491 452, 28 682 922

**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



### Uzmanību

**Sastāvā esošās kaitīgās vielas:** propamokarba hidrochlorīds, fluopikolīds

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbus/acu aizsargus/  
sejas aizsargus

P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu
P333+P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.
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.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

### Pirmā palīdzība

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekošā ūdens strūkļā 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekošā ūdens strūkļā ar ziepēm 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzeriet 100 ml ūdens.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas 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 lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, aizsargbrilles, respiratoru, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

### Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz + 30 °C.

### Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

### IEDARBĪBA

Infito ir sistēmas iedarbības preparāts, kas paredzēts kartupeļu aizsardzībai pret kartupeļu lakstu puvi (*Phytophthora infestans*) uz lapām, stublājiem un uz bumbuliem, kā arī dārzeņu aizsardzībai (lauka gurķi un gurķi siltumnīcā, galviņkāposti, Briseles kāposti, ziedkāposti, brokoļi, sīpoli, puravi) pret neīstajām miltrasām (*Peronospora spp.*, *Pseudoperonospora spp.*).

Preparātam piemīt izteikti spēcīga aizsargājoša iedarbība, ko nodrošina jaunā darbīgā viela fluopikolīds, kas ir no jaunas ķīmiskās klases, ar atšķirīgu iedarbību kā līdz šim lietotās darbīgās vielas. Bez tam Infito ir ar nelielu ārstējošu iedarbību un arī anti-

sporulanta aktivitāti - ierobežo sporu veidošanos un sporulāciju, kā arī sporu dīģšanu. Infinito aizsargā kartupeļus no lakstu puves gan uz lapām, gan stublājiem un arī uz bumbuļiem.

### **Lietošanas laiks, devas**

#### **Kartupeli – kartupeļu lakstu puve (*Phytophthora infestans*).**

Apstrādes ar Infinito ir jāveic profilaktiski, iekļaujot preparātu kartupeļu lakstu puves ierobežošanas programmā, pirms slimības pirmo pazīmju sākšanās, vadoties pēc klimatiskajiem laika apstākļiem vai pēc signāla par lakstu puves izplatības sākumu. Silts un mitrs laiks ir piemērotākais lakstu puves izplatībai.

Lietojot Infinito kā daļu no pilnas kartupeļu lakstu puves ierobežošanas programmas, tiks ierobežota arī lakstu puves infekcija uz kartupeļu bumbuļiem pēc ražas novākšanas.

**Deva** ir 1,2 – 1,6 l/ha, intervāls starp apstrādēm 7-12 dienas, atkarībā no slimības izplatības intensitātes. Ja slimības intensitāte ir palielināta vai riska faktori infekcijai ir augsti, ir jāizvēlas augstāka deva un jāsamazina intervāli starp apstrādēm.

Ja kartupeļu tīrums tiek lietotas laistīšanas iekārtas, tad šādi apstākļi ir jāpieņem kā pastiprināta riska situācija.

**Darba šķidruma patēriņš:** 200-400 l/ha

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 4

**Bezlietus periods:** 1 stunda, nodrošinot, ka darba šķidrums ir nožuvis no lapu virsmas

**Nogaidīšanas laiks:** 7 dienas

#### **Gurķi segtās platībās un atklātā laukā – gurķu neīstā miltrasa (*Pseudoperonospora cubensis*)**

- Aizsargājošas apstrādes jāveic ar 10 dienu intervālu
- Apstrādes laiks: sānu dzinumumu attīstības sākums līdz visi augļi pilnīgi gatavi (AS 21-89)
- Deva: 1,6 l/ha atklātā laukā, 0,14% darba šķidrums segtās platībās
- Darba šķidruma patēriņš: 500 - 700 l/ha atklātā laukā, atkarībā no augu garuma, 500 - 1400 l/ha, 5 – 14 l/100 m<sup>2</sup> segtās platībās, atkarībā no augu garuma
- **Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 3
- **Nogaidīšanas laiks:** 3 dienas atklātā laukā, 1 diena segtās platībās

#### **Galviņkāposti, Briseles kāposti, ziedkāposti, brokoļi – krustziežu neīstā miltrasa (*Peronospora parasitica*)**

- Aizsargājošas apstrādes jāveic ar 10-14 dienu intervālu
- Apstrādes laiks: (AS 13-49), t.i.:
  - galviņkāpostiem attīstījusies trešā īstā lapa līdz kāpostu galva ir sasniegusi raksturīgo izmēru, formu un stingrību;
  - Briseles kāpostiem attīstījusies trešā īstā lapa līdz galviņas sasniegušas raksturīgo izmēru un formu, cieši aizvērtas zem galotnes pumpura;
  - ziedkāpostiem vai brokoļiem - trīs īsto lapu attīstības stadija līdz galva ir sasniegusi raksturīgo izmēru un formu

- Deva: 1,6 l/ha
- Ir ieteicams darba šķīdumam pievienot virsmas aktīvo vielu, lai smidzinājums labāk saglabātos uz augu lapām
- Darba šķīduma patēriņš: 300-600 l/ha
- **Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 3**
- **Nogaidīšanas laiks: 14 dienas**

**Sīpoli – Sīpolu neīstā miltrasa (*Peronospora destructor*)**

- Aizsargājošas apstrādes jāveic ar 7-12 dienu intervālu
- Apstrādes laiks: loku kakliņš sāk pāresnināties līdz stadijai, kad 10% lapas ir atliekušās (AS 41-47)
- Deva: 1,6 l/ha
- Ir ieteicams darba šķīdumam pievienot virsmas aktīvo vielu, lai smidzinājums labāk saglabātos uz augu lapām
- Darba šķīduma patēriņš: 300-600 l/ha
- **Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 3**
- **Nogaidīšanas laiks: 7 dienas**

**Puravi – Puravu neīstā mitrasi (*Phytophthora porri*)**

- Aizsargājošas apstrādes jāveic ar 14-21 dienu intervālu
- Apstrādes laiks: lapu pamatne sāk uzbriest un pagarināties līdz stadijai, kad stublājs sasniedzis 70% no plānotā garuma un diametra (AS 41-47)
- Deva: 1,6 l/ha
- Ir ieteicams darba šķīdumam pievienot virsmas aktīvo vielu, lai smidzinājums labāk saglabātos uz augu lapām
- Darba šķīduma patēriņš: 300-600 l/ha
- **Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2**
- **Nogaidīšanas laiks: 14 dienas**

**Bezlietus periods:** 1 stunda, nodrošinot, ka darba šķīdums uz lapu virsmas ir nožuvis.  
**Piezīme.** Tikai katru trešo gadu pieļaujama apstrāde vienā un tajā pašā laukā.

**Efektivitāti ietekmējošie faktori**

- Nelietojiet Infinito tīši pirms lietus vai mākslīgās laistīšanas.
- Lietojiet fungicīdu uz sausām augu lapām.
- Darba šķīdumam ir kvalitatīvi jānoklāj visas augu lapas.
- Ja kartupeļu lakstu puves infekcija ir jau viegli pamanāma (1% no lapu virsmas ir bojāts), tad fungicīdu iedarbība ir jau stipri samazināta. Šādos apstākļos nav ieteicams lietot Infinito.

### **Rezistences ierobežošana**

Lai samazinātu rezistences izveidošanas risku, iesakām lietot Infinito kā vienīgo fungicīdu vai arī iekļaut to programmā. Maksimālais atkārtotu apstrāžu skaits pēc kārtas ar Infinito - 3 reizes.

### **Darba šķidruma sagatavošana**

Vispirms ar ūdeni piepilda 1/2 smidzinātāja tvertnes un ieslēdz maisītāju. Produktu rūpīgi sakrata neatvērtā iepakojumā un iepilda tvertnē nepieciešamo daudzumu. Tukšo iepakojumu izskalo ar ūdeni un pievieno darba šķidrumam. Neizslēdzot maisītāju, tvertnē iepilda pārējo ūdens daudzumu. Pēc samaisīšanas darba šķidrums ir gatavs lietošanai.

Pagatavotais darba šķidrums jāizlieto uzreiz.

### **Virsmas aktīvā viela**

Lietojot Infinito kultūraugos, kuriem ir izteikts vaska slānis uz lapām, piemēram galviņkāpostiem, puraviem, sīpoliem, ir ieteicams darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu, lai smidzinājums labāk saglabātos uz augu lapām. Lietojiet virsmas aktīvo vielu, vadoties pēc ražotāja ieteikumiem.

### **Tvertnes maisījumi**

Infinito var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, piemēram, insekticīdu Proteus 110 OD, mikroelementu mēslošanas līdzekļiem.

Jāievēro, ka lietojot tvertnes maisījumus ir palielināts risks augu stresam, it īpaši, ja apstrāde tiek veikta augiem nelabvēlīgos laika apstākļos, piemēram, karstums, sausums.

Neskaidrību gadījumos griezieties pie firmas pārstāvjiem.

### **Smidzināšanas iekārtas tīrīšana**

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām.

### **Tukšais iepakojums**

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### **Vides aizsardzība**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

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

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai

Reģionālajai vides pārvaldei. Lietojot augu aizsardzības līdzekli ievērot „Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā” rekomendācijas.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz + 30 ° C.

**Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

**Juridiskā atbildība**

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta paviršas un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā, kā arī pēc lietošanas ekstremālos laika apstākļos. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.

® -reģistrēta Bayer CropScience AG tirdzniecības zīme.