

## Infinito®

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 miltrasām

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

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Iepakojums:** 20 x 500 ml, 1 x 15 l

**Reģistrācijas Nr.:** 0302

**Reģistrācijas klase:** 2.

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, ražotājs:**

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen, Vācija

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50

Rīga, LV-1013, Latvija

Tel.: 29 491 452, 28 631288, 28 316745

**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



**Uzmanību**

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

H317

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

H361d

Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401	Ļai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcētāžu.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
P308+P311	Ja saskaras vai saistīts ar: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpi un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe3	Ļai aizsargātu organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpiem un ūdenstecēm”.

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**

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

5UQ0-T0CN-300N-SQ2J

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

*Iepakojuma marķējums***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 miltrasām

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

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Iepakojums:** 500 ml, 15 l

**Reģistrācijas Nr.:** 0302

**Reģistrācijas klase:** 2.

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, ražotājs:**

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen, Vācija

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50

Rīga, LV-1013, Latvija

Tel.: 29 491 452, 28 631288, 28 316745

**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



**Uzmanību**

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

H317

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

H361d

Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam

	bērnām.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
P308+P311	Ja saskaras vai saistīts ar: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P501	Atbrīvoties 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 strūklā 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekošā ūdens strūklā 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**

3 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 bumbuļiem, 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 dīgšanu.

## **Lietošanas laiks, devas**

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

Apstrādes ar Infito 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 Infito 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

**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 šķīdums segtās platībās
- Darba šķidruma patēriņš: 500-700 l/ha atklātā laukā, atkarībā no augu garuma,  
500-1400 l/ha, 5-14 l/100m<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 šķidrums pievienot virsmas aktīvu vielu, lai smidzinājums labāk saglabātos uz augu lapām
- Darba šķidruma 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 paresnināties līdz stadijai, kad 10% lapas ir atliekušas (AS 41-47)
- Deva: 1,6 l/ha
  - Ir ieteicams darba šķidrums pievienot virsmas aktīvu vielu, lai smidzinājums labāk saglabātos uz augu lapām
- Darba šķidruma 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
- Darba šķidruma patēriņš: 300-600 l/ha
- **Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2**

- **Nogaidīšanas laiks:** 14 dienas

**Bezlietus periods:** 1 stunda, nodrošinot, ka darba šķidrums uz lapu virsmas ir nožuvis.

**Piezīme.** Tikai katru trešo gadu pieļaujama apstrāde vienā un tajā pašā laukā.

### **Efektivitāti ietekmējošie faktori**

- Nelietojiet Infinito īsi pirms lietus vai mākslīgās laistīšanas.
- Lietojiet fungicīdu uz sausām augu lapām.
- Darba šķidrumam 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**

Daudziem fungicīdiem pastāv iespēja izveidoties rezistentai kaitīgā organisma populācijai pret propamokarbu, kas pieder pie karbamātu ķīmiskās grupas (FRAC kods 28, zems-vidējs rezistences izveidošanās risks, [www.frac.info](http://www.frac.info)), un fluopikolīdu, kas pieder pie piridinilmetilbenzamīdu ķīmiskās grupas (FRAC kods 43, rezistence nav noteikta).

Lai samazinātu rezistences attīstības risku, fungicīds jālieto pret ieteiktajām slimībām, veicot apstrādes ieteiktajos termiņos, lietojot ieteiktās devas un nepārsniedzot reģistrēto apstrāžu skaitu. Kartupeļu lakstu puves ierobežošanai Infinito drīkst lietot 4 reizes sezonā, bet pēc kārtas drīkst veikt 3 apstrādes.

### **Darba šķidruma sagatavošana**

Vispirms ar ūdeni piepilda ½ 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 vai 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.

### **Uzglabāšana**

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

### **Derīguma termiņš**

3 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.

5UQ0-T0CN-300N-SQ2J

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.