

## Aizsargiepakojuma marķējums

**Infito®**

Fungicīds

**APSTIPRINU**  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja

R. Čūdere

2016.g. 30. septembrī

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 hidrohlorīds, 625 g/l)  
fluopikolīds, 62, 5 g/l

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Iepakojums:** 20 x 500 ml

**Reģistrācijas Nr.:** 0302

**Reģistrācijas klase:** 3.

**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, 28 682 922

**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.

P102 Sargāt no bērniem

SANEMTS Nr. 747  
Valsts augu aizsardzības dienesta  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļa  
20 16 .g. "30." septembrī

- 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 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.

### **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 AG tirdzniecības zīme.

## 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:** 500 ml

**Reģistrācijas Nr.:** 0302

**Reģistrācijas klase:** 3.

**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, 28 682 922

**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.

P102 Sargāt no bērniem

P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
P302+P352 P333+P313 P501	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību. Atbrīvojoties 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

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 dārzena 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 Infinito ir ar nelielu ārstējošu iedarbību un arī anti-sporulanta aktivitāti - ierobežo sporu veidošanos un sporulāciju, kā arī sporu dīgšanu. Infinito aizsargā kartupeļus no lakstu puves gan uz lapām, gan stublājiem un arī uz bumbuļiem.

### **Lietošanas laiks, devas**

**Kartupeļi** – 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 12 – 16 ml/100m<sup>2</sup>, 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.

**Darba šķidrums patēriņš:** 4 l/100m<sup>2</sup>

**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: 16 ml/100m<sup>2</sup> atklātā laukā, 0,14% darba šķidrums jeb 14 ml Infinito /10 l ūdens segtās platībās
- Darba šķidrums patēriņš: 4 l/100m<sup>2</sup> atklātā laukā, 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: 16 ml/100m<sup>2</sup>
- Darba šķidruma patēriņš: 4 l/100m<sup>2</sup>
- **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 pārsniegt līdz stadijai, kad 10% lapas ir atliekušas (AS 41-47)
- Deva: 16 ml/100m<sup>2</sup>
- Darba šķidruma patēriņš: 4 l/100m<sup>2</sup>
- **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: 16 ml/100m<sup>2</sup>
- Darba šķidruma patēriņš: 4 l/100m<sup>2</sup>
- **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 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

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

### Darba šķidruma sagatavošana darbam ar muguras smidzinātāju

Vispirms ielej smidzinātāja tvertnē apmēram 1/2 no pardzētā ūdens daudzuma. Produktu rūpīgi sakrata neatvērtā iepakojumā un iepilda tvertnē nepieciešamo daudzumu. Ja tiek izlietots viss produkts no iepakojuma, tad tukšo iepakojumu izskalo ar ūdeni un pievieno darba šķidrumam. Visu rūpīgi samaisa un pievieno atlikušo ūdens daudzumu. Pēc samaisīšanas darba šķidrums ir gatavs lietošanai. Pagatavotais darba šķidrums jāizlieto uzreiz.

Darba šķidruma aprēķins atkarībā no devas un apstrādājamās platības:

Ieteiktā Infito deva	Infito daudzums	Ūdens daudzums	Apstrādājamā platība
12 ml/100m <sup>2</sup>	12 ml	4 l	100m <sup>2</sup>
	30 ml	10 l	250 m <sup>2</sup>
16 ml/100m <sup>2</sup>	16 ml	4 l	100m <sup>2</sup>
	40 ml	10 l	250 m <sup>2</sup>
0,14% darba šķidrums	14 ml	10 l	

### Tvertnes maisījumi

Infito var lietot tvertnes maisījumos ar insekticīdiem 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 griezties 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 izlišanas 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 AG tirdzniecības zīme.