

## Banjo Forte

Fungicīds

Pieskares un translamināras iedarbības fungicīds kartupeļu lakstu puves (*Phytophthora infestans*) ierobežošanai kartupeļu stādījumos.

**Darbīgās vielas:** fluazinams 200 g/L, dimetomorfs 200 g/L  
**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts  
**Reģistrācijas Nr.:** 0510  
**Reģistrācijas klase:** 2.  
**Iepakojums:** 12 x 1 L, 4 x 5 L, 2 x 10 L  
**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma  
**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma

APSTIPRINU  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja  
R. Čūdere  
2015. g. 31. augustā



### Uzmanību

- H361d** Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
**H410** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
**EUH 208** Satur fluazinamu. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
**EUH 401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.  
**P201** Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.  
**P281** Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.  
**P501** 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.**

### Uzglabāšana

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0°C un ne augstākā par 40°C.

### Derīguma termiņš

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

### Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese

ADAMA Registrations B.V.  
P.O. Box 355  
NL-3830 AK Leusden  
Nīderlande  
Tālr.: +31 33 4453160  
www.adama.com

SAŅEMTS Nr. 717  
Valsts augu aizsardzības dienesta  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļā  
20 15. g. 31. " augustā

**Ražotājs, tā adrese**

ADAMA Makhteshim Ltd

P.O. Box 60

Ind. Zone, Be'er Sheva 84110

Izraēla

**Pārstāvniecība Latvijā**

Tālr.: +371 2666 70 52

## Banjo Forte

Fungicīds

Pieskares un translamināras iedarbības fungicīds kartupeļu lakstu puves (*Phytophthora infestans*) ierobežošanai kartupeļu stādījumos.

<b>Darbīgās vielas:</b>	fluazinams 200 g/L, dimetomorfs 200 g/L
<b>Preparatīvā forma:</b>	suspensijas koncentrāts
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	<b>0510</b>
<b>Reģistrācijas klase:</b>	2.
<b>Iepakojums:</b>	<b>1 L, 5 L, 10 L</b>
<b>Partijas Nr.:</b>	<i>skatīt uz iepakojuma</i>
<b>Izgatavošanas datums:</b>	<i>skatīt uz iepakojuma</i>



### Uzmanību

<b>H361d</b>	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
<b>H410</b>	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
<b>EUH 208</b>	Satur fluazinamu. Var izraisīt alerģisku reakciju.
<b>EUH 401</b>	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
<b>P201</b>	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
<b>P281</b>	Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.
<b>P501</b>	Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
<b>SP1</b>	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.
<b>SPe3</b>	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

**Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.**

### Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese

ADAMA Registrations B.V.  
P.O. Box 355  
NL-3830 AK Leusden  
Nīderlande  
Tālr.: +31 33 4453160  
www.adama.com

### Ražotājs, tā adrese

ADAMA Makhteshim Ltd  
P.O. Box 60  
Ind. Zone, Be'er Sheva 84110  
Izraēla

## Pārstāvniecība Latvijā

Tālr.: +371 2666 70 52

### Uzglabāšana

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0°C un ne augstākā par 40°C.

### Derīguma termiņš

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

## 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, izdzert 100 mL ūdens.

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

Jebkurā nelaiemes 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.

Strādāt ar preparātu tikai labi vēdināmās vietās.

Izvairīties no preparāta nokļūšanas uz ādas, acīs vai apģērba, izvairīties no tvaiku vai aerosola ieelpošanas. Strādājot ar preparātu, lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: ūdensnecaurlaidīgu, ķīmiski izturīgu aizsargtērpu, respiratoru, hermētiski pieguļošas aizsargbrilles, ūdensnecaurlaidīgus, ķīmiski izturīgus gumijas cimdus un slēgtus gumijas apavus. Darba laikā ievērot personiskās higiēnas prasības.

Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbus un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Visi individuālie aizsardzības līdzekļi rūpīgi jānotīra – jāmazgā.

## VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

**Banjo Forte** ir pieskares un translamināras iedarbības fungicīds kartupeļu lakstu puves (*Phytophthora infestans*) kontrolei kartupeļu stādījumos.

**Banjo Forte** satur divas darbīgās vielas – fluazinamu un dimetomorfu.

**Fluazinams** pieder fungicīdu darbīgo vielu grupai, kas daudzpusīgi iedarbojas uz sēņu elpošanas procesiem. Fluazinams pārtrauc enerģijas ražošanas procesus sēņu šūnās. Fungicīds ļoti efektīvi iedarbojas uz sēnes zoosporām, kas ir galvenās kartupeļu augu virszemes daļu inficēšanās ierosinātājas, kavējot to dīgšanu, kā arī izraisa bumbuļu infekciju. Fluazinams arī bremsē zoosporu kustīgumu cauri augsnes slāņiem ar augsnes ūdens plūsmu. Tādejādi tiek novērsta jauno bumbuļu infekcija. Fluazinams iedarbojas aizsargājoši, pārtraucot sporu dzīvības procesus, tāpēc kartupeļu stādījumu apstrāde jāveic pirms augu inficēšanās, kamēr sēnes micēlijs nav nonācis augu audos.

**Dimetomorfs** pieder fungicīdu darbīgo vielu grupai, kas iedarbojas uz sēņu šūnu sienīņu biosintēzes procesiem. Dimetomorfs kavē fermenta – celulozes sintāzes darbību, kā rezultātā šūnu sienīņās neveidojas to galvenā sastāvdaļa – celuloze un sēnes šūnas iet bojā. Dimetomorfs aktīvi iedarbojas uz lakstu puves ierosinātāju sēni: uz pilnīgi attīstītiem sēnes vairošanās orgāniem – sporangijiem, arī micēliju. Sēne ir mazāk jutīga pret fungicīdu sporangiju un oosporu veidošanās laikā. Fungicīds neiedarbojas uz zoosporām. Ņemot vērā specifisko fungicīda un sēnes mijiedarbību atkarībā no

sēnes attīstības cikla, apstrādi jāveic pirms augu inficēšanās, kad tiek prognozēts lakstu puves infekcijas risks. Ja augi jau būs inficēti - slimības ierosinātājs iekļuvis auga audos, fungicīda efektivitāte nebūs pietiekama.

## LIETOŠANAS IETEIKUMI

Kultūraugs	Slimība	Deva, L/ha	Apstrādes laiks	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā, reizes
Kartupeļi	Kartupeļu lakstu puve <i>Phytophthora infestans</i>	0.75-1.0	Apsmidzināt stādījumus profilaktiski pēc brīdinājuma par lakstu puves izplatības sākumu vai iestājoties slimības attīstībai labvēlīgiem apstākļiem,. Atkārtoti apsmidzināt pēc 7-10 dienām atkarībā no laika apstākļiem un slimības attīstības intensitātes	7	4

Stādījumu atkārtotu apstrādi veic pēc 7-10 dienām atkarībā no laika apstākļiem, kas sekmē slimības attīstību. Izvēlēties darba šķidrums tilpumu, kas nodrošina pilnīgu kartupeļu lakstu pārklājumu. Tikai tādējādi būs iespējams sasniegt potenciāli maksimālo fungicīda aizsargājošo efektivitāti.

### Piezīme.

Ir noteiktas papildus prasības Banjo Forte lietošanas tehnoloģijai: augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnā, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšana iekārtu.

**Darba šķidrums patēriņš:** 200-400 L/ha.

## SADERĪBA AR CITIEM PREPARĀTIEM (TVERTNES MAISĪJUMU VEIDOŠANA)

Banjo Forte var lietot tvertnes maisījumos ar citiem fungicīdiem, kas paredzēti tam pašam lietojumam.

Izlasīt lietošanas instrukcijas pirms tvertnes maisījumu veidošanas. Neskaidrību gadījumos zvanīt preparāta izplatītājam vai ražotāja pārstāvim.

## DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA

Pirms smidzināšanas pārbaudīt visas šļūtenes, filtrus un sprauslas, kā arī pārlicināties, ka smidzinātājs ir tīrs, pareizi uzstādīts, lai dotu vienmērīgu smidzinājumu vajadzīgajā daudzumā.

Smidzinātāja tvertni līdz pusei piepilda ar tīru ūdeni, sāk maisīšanu un tad pievieno ieteikto Banjo Forte daudzumu tieši tvertnē. Pievieno atlikušo ūdens daudzumu un turpina maisīt darba šķidrumu arī smidzināšanas laikā. Tvertnes piepildīšanas laikā ūdens pildīšanas caurules galam jābūt virs ūdens/darba šķidruma līmeņa, lai novērstu šķidruma atpakaļsūkšanu. Darba šķidrumu izlietot uzreiz pēc sagatavošanas.

Izvairīties no sagatavotā darba šķidruma nokļūšanas drenāžā, upēs un citās ūdenstilpēs.

## SMIDZINĀŠANAS IEKĀRTAS TĪRĪŠANA

Smidzinātāji uzreiz pēc lietošanas rūpīgi jātīra gan no iekšpuses, gan ārpusē.

- Uzreiz pēc smidzināšanas pilnībā iztukšot smidzinātāja tvertni, atlikumu izsmidzinot uz lauka.
- Piepildīt tvertni līdz 1/3 ar tīru ūdeni un izlaist ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm, pilnībā iztukšojot tvertni.
- Piepildīt tvertni līdz 1/3 ar tīru ūdeni un ieteikto tīrīšanas līdzekļa daudzumu. Samaisīt un izlaist mazgājamo ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm, pilnībā iztukšojot tvertni.
- Piepildīt tvertni līdz 1/3 ar tīru ūdeni un izlaist ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm, pilnībā iztukšojot tvertni.
- Nomazgāt smidzinātāju un traktortehniku no ārpuses.
- Sekot Labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem

## REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STRATĒGIJA

Banjo Forte satur divas darbīgās vielas – daudzpusīgas iedarbības pieskares fungicīdu fluazinamu, kas pieder 2,6-dinitroanilīnu ķīmisko savienojumu grupa, kas saskaņā ar FRAC klasifikāciju pieder C5 grupai, un dimetomorfu, kas pieder karboksilskābju amīdu ķīmisko savienojumu grupai (*ang.* – CAA-fungicides), kas saskaņā ar FRAC klasifikāciju pieder H5 grupai.

Banjo Forte paredzēts lietot ne vairāk kā 4 reizes sezonā. Tādējādi tiek paredzēts, ka veģetācijas periodā Banjo Forte tiks lietots pārmaiņus ar citiem fungicīdiem, kam ir atšķirīgs iedarbības veids uz sēni. Tā tiks samazināts rezistences veidošanās risks.

Tā kā fluazinamam ir daudzpusīga iedarbība uz lakstu puves ierosinātāju, tad rezistences izveidošanās risks pret šo darbīgo vielu ir zems. Dimetomorfa lietošanas rezultātā pasaulē novēroti atsevišķi rezistences gadījumi lauka apstākļos. Taču kopumā, kaut arī abas darbīgās vielas tiek izmantotas kartupeļu lakstu puves ierobežošanā jau ilgu laiku, rezistence pratiski nav novērota. Pie tam abu darbīgo vielu kombinācija ar atšķirīgu iedarbības veidu uz sēnēm samazina rezistences veidošanās risku. Līdz ar to rezistences izveidošanās risks fungicīda lietošanas rezultātā tiek novērtēts kā zems.

Lai novērstu rezistences veidošanos, sekot norādījumiem: apstrādāt stādījumus pirms slimības attīstības, veikt stādījumu apstrādi otimālos agroklimatiskajos apstākļos, nepārsniegt sezonā noteikto kopējo apstrādes reižu skaitu, Banjo Forte lietot pārmaiņus ar fungicīdiem ar citu iedarbības veidu, lietot kvalitatīvu smidzināšanas tehniku.

## TUKŠAIS IEPAKOJUMS

Pēc preparāta izmantošanas tara jāizskalo ar ūdeni un skalojamais ūdens jāizmanto darba šķidrums sagatavošanai. Tukšo iepakojumu aizliegts izmantot atkārtoti. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņojuma. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdenstecu 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.

## UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0°C un ne augstākā par 40°C.

### **DERĪGUMA TERMIŅŠ**

2 gadi no ražošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

### **JURIDISKĀ ATBILDĪBA**

Pirms lietošanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju. Daudzi faktori var ietekmēt produkta aktivitāti – laika, augsnes apstākļi, apstrādes laiks, ūdens daudzums, lietotās devas, smidzināšanas tehnika u.tml. Produkta ražotājs nevar atbildēt par šiem faktoriem. Izgatavotājs garantē sava preparāta kvalitāti, piegādājot to oriģinālā firmas iepakojumā. Visi ieteikumi attiecībā uz preparāta piemērošanu ir sniegti, atsaucoties uz ražotāja rīcībā esošo pieredzi. Tā kā preparāta glabāšana un darbs ar to ir ārpus ražotāja kontroles, jebkādu ar zaudējumiem saistītu risku uzņemas lietotājs.