



We create chemistry

Orvego®

Fungicīds

Darbīgās vielas: ametoktradīns 300 g/l,
dimetomorfs 225 g/l

Suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas Nr. 0368

Reģistrācijas klase: 2



Briesmas

H302 Kaitīgs, ja norīts

H360F Var negatīvi ietekmēt auglību

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH 208 Satur 1,2-benzizotiazolīn-3-onu un 2-metil-2H-izotiazol-3-onu. Var izraisīt alerģisku reakciju.

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

P264 Pēc izmantošanas, ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm kārtīgi nomazgāt.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/sejas aizsargus/acu aizsargus

P301 +P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību

P330 Izskalot muti.

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.

SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Emergency information telefon: +49 180 2273 112

Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz aizsargiekpakojuma

Neto: 2 x 10 L (4x5 L, 10x1L; 10x0,5 L)

Ražotājs: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

Reģistrācijas apliecības īpašnieks: BASF SIA, Lambertu iela 33 B, Mārupe, tālr. 67 508 250



We create chemistry

® - BASF SE reģistrēta tirdzniecības zīme

Orvego®

Fungicīds


Fungicīds kartupeļu lakstu puves ierobežošanai ar aizsargājošu pieskares, translamināru un vietēju sistēmas iedarbību

Darbīgās vielas: ametoktradīns 300 g/l,
dimetomorfs 225 g/l

Suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas Nr. 0368

Reģistrācijas klase: 2



Briesmas
H302 Kaitīgs, ja norīts
H360F Var negatīvi ietekmēt auglību
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH 208 Satur 1,2-benzizotiazolīn-3-onu un 2-metil-2H-izotiazol-3-onu. Var izraisīt alerģisku reakciju.
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P264 Pēc izmantošanas, ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm kārtīgi nomazgāt.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/sejas aizsargus/acu aizsargus
P301 +P312 **NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību
P330 Izskalot muti.
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.
SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Emergency information telefon: +49 180 2273 112

Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C. **Derīguma termiņš** glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz iepakojuma

Neto: 10 L (5 L; 1 L; 0,5 L)

Ražotājs: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

Reģistrācijas apliecības īpašnieks: BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250

® - BASF SE reģistrēta tirdzniecības zīme

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 100 ml ūdens. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Simptomātiskā ārstēšana, specifisks antidots nav zināms. **Saindēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473**

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, P2 tipa respirators ar daļiņu filtru EN 143, ķīmiski necaurļaidīgi cimdi (EN 374) un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidrums pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Lietošanas instrukcija / Instructions for use

Orvego®

Fungicīds

Fungicīds kartupeļu lakstu puves ierobežošanai ar aizsargājošu pieskares, translamināru un vietēju sistēmas iedarbību.

Darbīgās vielas: ametoktradīns 300 g/l, dimetomorfs 225 g/l.

Suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas Nr. 0368

Reģistrācijas klase: 2.

Preparāta apraksts

Orvego® ir fungicīds ar kombinētu – aizsargājošu pieskares, translamināru un lokāli sistēmisku iedarbību lapās un stublājos kartupeļu lakstu puves (*Phytophthora infestans*) ierobežošanai kartupeļu stādījumos. Orvego® satur divas darbīgās vielas – ametoktradīnu un dimetomorfu.

Ametoktradīns pieder jaunai ķīmisko vielu grupai – pirimidilamīni (PA). Tas ir pieskares iedarbības fungicīds, kam piemīt augsta efektivitāte pret Oomycete klases sēnītēm, pie kurām pieder *Phytophthora infestans* un *Peronospora destructor*. Slimības ierosinātājas sēnītes, kas pakļautas ametoktradīna iedarbībai, satur mazāk adenozīntrifosfātu (ATF), patērē mazāk skābekļa un rezultātā tām pietrūkst enerģijas metabolisma procesu uzturēšanai. Ametoktradīns ierobežo kartupeļu lakstu puvi un neīstās miltrasas visās zoosporu attīstības stadijās.

Dimetomorfs ir viela ar vietēju sistēmas un translamināru iedarbību, kura pieder karboksilskābes amīdu (CAA) fungicīdu grupai. Dimetomorfs kavē fosfolipīdu biosintēzi. Tas izraisa sēņu šūnu sienīņu sabrukšanu un rezultātā – to bojāeju. Dimetomorfs iedarbojas uz slimību ierosinošās sēnes attīstības ciklu visās tās stadijās, izņemot zoosporu veidošanos un pārvietošanos. Tam piemīt izcila antisporulanta iedarbība.

Tādējādi abas darbīgās vielas – dimetomorfs un ametoktradīns, formulētas vienā preparātā Orvego®, papildina viena otras iedarbību, nodrošinot gan pieskares, gan vietēju sistēmas iedarbību pret kartupeļu lakstu puvi.

Orvego®, lietots kā daļa no pilnas pareizos laikos veiktas miglošanas programmas, nodrošina lapu un stublāju aizsardzību pret kartupeļu lakstu puvi.

Iekļaujot Orvego kā daļu no pilnas lakstu puves apkarošanas programmas, tas aizsargās arī bumbuļus no inficēšanās riska un samazinās slimības izplatību pēc ražas novākšanas.

Visaugstāko aizsardzības efektivitāti nodrošina profilaktiska Orvego smidzināšana pirms slimības pazīmes ir novērojamas uz augiem. Preparāts nodrošina efektīvu aizsardzību arī pret tādām lakstu puves slimības formām, kas ir rezistentas pret fenilamīdu grupas fungicīdiem. Apstrāde ar Orvego jāsāk profilaktiski tiklīdz sasniegts lakstu puves attīstības risks, vai pamatojoties uz kompetentas prognožu sistēmas brīdinājumu. Brīdinājuma par lakstu puves izplatības sākumu neesamības gadījumā, apstrādes būtu jāuzsāk pirms kartupeļu lakstu sakļaušanās rindās.

Lai samazinātu lakstu puves izplatības risku uz bumbuļiem ražas novākšanas laikā, Orvego jālieto saskaņā ar ieteiktajām devām un miglošanas intervāliem, sākot no pilnīgi izveidojušos lakstu stadijās līdz pilnīgai lakstu iznīcināšanai.

Orvego ieteicams lietot kā daļu no vairākkārtēju apstrāžu programmas ar 5 – 10 dienu intervāliem, atkarībā no slimības riska intensitātes. Īsāko starplaiku jāievēro tad, ja kultūraugs



We create chemistry

Ļoti strauji aug (līdz ziedēšanas stadijai), ir ieņēmīga šķirne vai strauja slimības attīstība, kā arī siltos un mitros laika apstākļos. Laistāmās platības jāapstrādā kā augsta riska situācijās.

Lietošanas ieteikumi

Deva: Orvego® 0,8 l/ha.

Orvego lietošana kopā ar virsmas aktīvo vielu palīdz sasniegt maksimālu preparāta iedarbību, jo tādējādi tiek uzlabota smidzināšanas kvalitāte un palielinās dimetomorfa iekļūšanas spēja augu lapās.

Izlasiet virsmas aktīvās vielas lietošanas instrukciju pirms tvertnes maisījuma veidošanas.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā – 2 reizes.

Nogaidīšanas laiks pēc pēdējās apstrādes – 7 dienas.

Bezlietus periods: 1 stunda.

Ieteicamais ūdens daudzums: 200-500 l/ha, nodrošinot vidēju pilienu lielumu.

Ievērojiet! Lai sasniegtu drošu un stabilu efektivitāti, preparātu nepieciešams izsmidzināt vienmērīgi, pilnībā nokļājot lapas un stublājus. To var panākt, lietojot lakstu lielumam atbilstošu darba šķidruma daudzumu un atbilstošas smidzinātāja sprauslas.

Iespējamais minimālais ūdens daudzums 100 l/ha var tikt lietots, lai gan efektivitāte pret lakstu puvi ar šo samazināto šķidruma daudzumu nav pilnībā pārbaudīta. Līdz ar to, lietojot darba šķidruma daudzumu 100 l/ha, lietotājs uzņemas atbildību par bioloģisko efektivitāti.

Darba šķidruma sagatavošana

Smidzinātājā iepilda 1/2 no paredzētā ūdens daudzuma. Tad uzsāk maisīšanu un pievieno nepieciešamo Orvego daudzumu. Pievieno pārējo ūdens daudzumu un turpina maisīšanu līdz smidzināšanas beigām. Nekad nesagatavot darba šķidrumu vairāk kā nepieciešams.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Orvego var lietot tvertnes maisījumā ar insekticīdiem, fungicīdu Signum, virsmas aktīvām vielām. Izlasiet tvertnes maisījuma partnera lietošanas instrukciju pirms maisījuma veidošanas.

Rezistences riska ierobežošanas stratēģija

Orvego satur darbīgo vielu kombināciju – ametoktradīnu un dimetomorfu. Dimetomorfs pieder CAA fungicīdu grupai, FRAC kods 40,H5. Ametoktradīns pieder QxI (FRAC kods 45, C8) grupas fungicīdiem. Šīs grupas fungicīdiem ir vidējs rezistences veidošanās risks. Līdz šim nav atrasti *Phytophthora infestans* celmi, kas būtu izturīgi pret kādu no šīm abām darbīgajām vielām. Lai samazinātu rezistences izveidošanās iespēju patogēna populācijā, jāievēro sekojošas FRAC vadlīnijas CAA fungicīdu lietošanai:

- CAA fungicīdi jālieto profilaktiski- pirms slimības pazīmju parādīšanās;
- Lietot pamīšus ar cita iedarbības veida fungicīdiem.

CAA grupas darbīgās vielas saturoši maisījumi vai to lietošana maisījumā ar fungicīdiem no citas darbīgo vielu grupas pieļaujama ne vairāk kā pusei no kopējā smidzinājumu skaita sezonā pret lakstu puvi. Neveikt vairāk par 3 sekojošām apstrādēm pēc kārtas ar jebkuru no CAA grupas fungicīdiem.

Orvego nodrošina aizsardzību arī pret tādām lakstu puves slimības formām, kas ir rezistentas pret fenilamīdu grupas fungicīdiem. Nav atklāta krusteniskā rezistence ar fenilamīdu rezistentiem lakstu puves ierosinātājiem.



We create chemistry

Daudziem fungicīdiem pastāv iespēja izveidoties rezistentiem sēnīšu celmiem. Rezistences veidošanos var veicināt dažādi kultūraugu audzēšanas un preparātu pielietošanas faktori, kurus nav iespējams paredzēt, tādēļ ražotājs nevar uzņemties atbildību par iespējamiem rezistences izraisītajiem zaudējumiem. Lai izvairītos no efektivitātes samazināšanās, ir noteikti jāievēro BASF ieteiktie lietošanas nosacījumi.

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidrums pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, 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.

Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Preparāta izlīšanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšanas nosacījumi

Glabāt sausā, aizslēdzamā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40°C, pasargāt no sala un tiešas saules staru iedarbības.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti.

Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai un reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas izmaiņas preparāta iedarbībā vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemties atbildību.

® = reģistrēta tirdzniecības zīme BASF SE, Vācija