

ORTOFIN

FUNGICIDAS

Veikloji medžiaga: azoksistrobinas 250 g/l (23 % w/w)

Produkto forma: koncentruota suspensija (KS)

Ortofin yra plataus spektro fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių rugių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių ir vasarinių rapsų, svogūnų, porų, gūžinių kopūstų, žiedinių kopūstų, brokolių, morkų, šiltnamyje auginamų paprikų, agurkų ir pomidorų apsaugai nuo grybinių ligų.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Kenksminga įkvėpus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

22.7% procentus mišinio sudaro nežinomo ūmaus toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Stengtis neįkvėpti rūko / garų / aerozolio.

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti veido apsaugos priemones.

Pasijutus blogai, skambinti į Apsinuodijimų informacijos biurą / kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Purškiant žieminius rapsus, kai naudojimo norma yra 1 l/ha, jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc. būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais žoliniais augalais, iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pakuotė: 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l

Registracijos Nr.: AS2-46F(2024)

Laikymo terminas: 2 metai nuo pagaminimo dienos

Partijos numeris: nurodyta ant pakuotės

Pagaminimo data: nurodyta ant pakuotės

Registracijos savininkas: Finchimica S.p.A.

Platintojas:

Lagrenas

Inovacijų g. 3

Kaunas 54469

Lietuva

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

VEIKIMO BŪDAS

Ortofin yra sisteminis fungicidas, pasižymintis prevenciniu, gydomuoju ir antisporogeniniu poveikiu. Veiklioji medžiaga azoksistrobinas priklauso strobilurinių grupei ir trikdo sporų dygimą, grybienos augimą ir sporų susidarymą. Taip jis veikia įvairiausių grybus. Biocheminiame lygmenyje azoksistrobinas veikia kvėpavimo grandinės III komplekse.

NAUDOJIMAS

Augalas	Ligos pavadinimas	Naudojimo norma	Didžiausias purškimų skaičius per sezoną	Naudojimo laikas	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo
Žieminiai kviečiai	Lapų septoriozė (<i>Zymoseptoria tritici</i>), varpų septoriozė (<i>Parastagonospora nodorum</i>), dryžligė (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), geltonosios rūdys (<i>Puccinia striiformis</i>), rudosios rūdys (<i>Puccinia recondita f. sp. tritici</i>), miltligė (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>)	0,4–0,8 l/ha	1	Purkšti nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69)	35 dienos
Vasariniai kviečiai	Lapų septoriozė (<i>Zymoseptoria tritici</i>), varpų septoriozė (<i>Parastagonospora nodorum</i>), dryžligė (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), geltonosios rūdys (<i>Puccinia striiformis</i>), rudosios rūdys (<i>Puccinia recondita f. sp. tritici</i>), miltligė (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>)	0,4–0,6 l/ha	1	Purkšti nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69)	35 dienos
Žieminiai miežiai	Rudosios rūdys (<i>Puccinia hordei</i>),	0,4–0,8 l/ha	1	Purkšti nuo bamblių pradžios iki	35 dienos

	lapų septoriozė (<i>Ramularia collo-cygni</i>), miltligė (<i>Blumeria graminis f. sp. hordei</i>), tinkliškoji dryžligė (<i>Pyrenophora teres</i>), rinchosporiozė (<i>Rhynchosporium secalis</i>), varpų septoriozė (<i>Parastagonospora nodorum</i>)			žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69)	
Vasariniai miežiai	Rudosis rūdys (<i>Puccinia hordei</i>), lapų septoriozė (<i>Ramularia collo-cygni</i>), miltligė (<i>Blumeria graminis f. sp. hordei</i>), tinkliškoji dryžligė (<i>Pyrenophora teres</i>), rinchosporiozė (<i>Rhynchosporium secalis</i>), varpų septoriozė (<i>Parastagonospora nodorum</i>)	0,4–0,6 l/ha	1	Purkšti nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69)	35 dienos
Žieminiai rugiai	Rudosis rūdys (<i>Puccinia recondita</i>), lapų rinchosporiozė (<i>Rhynchosporium secalis</i>), miltligė (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>)	0,4–0,8 l/ha	1	Purkšti nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69)	35 dienos
Žieminiai kvietrugiai	Rudosis rūdys (<i>Puccinia recondita</i>), geltonosios rūdys (<i>Puccinia striiformis</i>), lapų rinchosporiozė (<i>Rhynchosporium secalis</i>), miltligė (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>)	0,4–0,8 l/ha	1	Purkšti nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69)	35 dienos
Vasariniai kvietrugiai	Rudosis rūdys (<i>Puccinia recondita</i>), geltonosios rūdys (<i>Puccinia striiformis</i>),	0,4–0,6 l/ha	1	Purkšti nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos	35 dienos

	lapų rinchosporiozė (<i>Rhynchosporium secalis</i>), miltligė (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>)			(BBCH 30-69)	
Žieminiai rapsai	Baltasis (sklerotinis) puvinys (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), juodoji dėmėtligė (<i>Alternaria brassicae</i>), pilkasis puvinys (<i>Botryotinia fuckeliana</i>), kryžmažiedžių netikroji miltligė (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>)	0,5–1,0 l/ha	1	Purkšti nuo žydėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-70)	21 diena
Vasariniai rapsai	Baltasis (sklerotinis) puvinys (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), juodoji dėmėtligė (<i>Alternaria brassicae</i>), pilkasis puvinys (<i>Botryotinia fuckeliana</i>), kryžmažiedžių netikroji miltligė (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>)	0,5–0,8 l/ha	1	Purkšti nuo žydėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-70)	21 diena
Svogūnai	Netikroji miltligė (<i>Peronospora destructor</i>), lapų puvinys (<i>Botryotinia squamosa</i> , <i>Botrytis allii</i>), lapų dėmėtligė (<i>Cladosporium allii</i>)	0,6 l/ha	1	Purkšti nuo 4 – tojo lapo iki lapų sunykimo (BBCH 14-49)	14 dienų
Porai	Alternariozė (<i>Alternaria porri</i>), lapų puvinys (<i>Botryotinia squamosa</i> , <i>Botrytis allii</i>), rūdis (<i>Puccinia allii</i>), lapų dėmėtligė (<i>Cladosporium allii</i>), fitoftorozė (<i>Phytophthora porri</i>)	0,6 l/ha	1	Purkšti nuo 4 – tojo lapo iki tipiško veislei stiebo ilgio ir diametro (BBCH 14-49)	21 diena

Gūžiniai kopūstai Žiediniai kopūstai Brokoliai	Lapų alternariozė (<i>Alternaria brassicae</i> , <i>A. brassicicola</i>), netikroji miltligė (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>), miltligė (<i>Erysiphe cruciferarum</i>), baltosios rūdys (<i>Albugo candida</i>)	0,6 l/ha	1	Purkšti nuo 6 – tojo tikro lapo iki pasiekiamas būdingos gūžės (žiedyno) dydis (BBCH 16-49)	14 dienų
Morkos	Lapų alternariozė (<i>Alternaria dauci</i>), miltligė (<i>Erysiphe heraclei</i>), cerkosporozė (<i>Cercospora carotae</i>)	0,6 l/ha	1	Purkšti nuo 6 – tojo lapo iki visiško išsivystymo (BBCH 16-49)	14 dienų
Paprikos (auginamos šiltnamyje)	Alternariozė (<i>Alternaria solani</i>), miltligė (<i>Leveillula taurica</i> , <i>Oidium neolycopersici</i>), bakterinė dėmėtligė (<i>Mycovellosiella fulva</i>)	0,5–1,0 l/ha	1	Purkšti nuo 6 – tojo tikro lapo – iki vaisių brandos (BBCH 16-89)	3 dienos
Agurkai (auginami šiltnamyje)	Miltligė (<i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Podosphaera xanthii</i>), netikroji miltligė (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), rauplės (<i>Cladosporium cucumerinum</i>), lapų septoriozė (<i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i>)	0,5–1,0 l/ha	1	Purkšti nuo 6 – tojo tikro lapo iki vaisių brandos (BBCH 16-89)	3 dienos
Pomidorai (auginami šiltnamyje)	Alternariozė (<i>Alternaria solani</i>), miltligė (<i>Leveillula taurica</i> , <i>Oidium neolycopersici</i>), maras (<i>Phytophthora infestans</i>), bakterinė dėmėtligė (<i>Mycovellosiella fulva</i>)	0,5–1,0 l/ha	3	Purkšti nuo 6 – tojo tikro lapo – iki vaisių brandos (BBCH 16-89)	3 dienos

DĖMESIO!

Draudžiama purkšti žydinčius rapsus, kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val., ir būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje.

Rekomenduojamas vandens kiekis:

Žieminiai ir vasariniai kviečiai, žieminiai ir vasariniai miežiai, žieminiai rugiai, žieminiai ir vasariniai kvietrugiai, žieminiai ir vasariniai rapsai: 200–400 l vandens/ha.

Svogūnai, porai, gūžiniai kopūstai, žiediniai kopūstai, brokoliai, morkos: 400–500 l vandens/ha.

Paprikos, agurkai, pomidorai: 1 000–1 200 l vandens/ha.

Intervalas tarp apdorojimų: 7–10 dienų pomidorams, auginamiems šiltnamyje.

Pasėlių jautrumas

Pasitarkite su vietiniu platintoju dėl pasėlių jautrumo ir pakaitalo praradus pasėlius.

Kenkėjai	Efektyvumo nuo ligų aprašymas	Vidutinis kontrolės lygis
<i>Puccinia striiformis</i> <i>Ramularia collo-cygni</i> <i>Rhynchosporium secalis</i> <i>Blumeria graminis f. sp. Tritici</i> <i>Puccinia hordei</i> <i>Blumeria graminis f. sp. Hordei</i> <i>Pyrenophora teres</i> <i>Puccinia recondita f. sp. Secalis</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria brassicae</i> <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	vidutiniškai veiksmingas	≥60 %–80 %
<i>Zymoseptoria tritici</i> <i>Parastagonospora nodorum</i> <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> <i>Puccinia recondita f. sp. Tritici</i> <i>Blumeria graminis f. sp. Secalis</i> <i>Botryotinia fuckeliana</i>	mažina	≥40–59,9 %

TIRPALO PARUOŠIMAS

Produktas purškiamas patvirtintu purkštuvu. Prieš naudojant purkštuvus, juos būtina kruopščiai išvalyti ir patikrinti, ar nepažeisti ir neužsikimšę filtrai ir purkštukai.

Prieš naudodami produktą, gerai jį suplakite. Iki pusės pripildyti purkštuvo baką švaraus vandens ir, įjungus bako maišytuvą, į baką įpilti nustatytą kiekį Ortofin. Baigti pildyti baką iki nurodyto lygio.

Purškiant ir per pertraukas visada maišyti, kol bakas liks tuščias. Nepalikti mišinio bake ilgam, t. y. per pertraukas ar nakčiai. Baigus darbą, kruopščiai išplauti purkštuvą vandeniu. Išplovus likusį vandenį išpurkšti ant apdorojamo lauko.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

SAUGOS PRIEMONĖS

Ortofin naudojimas lauko sąlygomis:

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio

audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$) ar kt.

Purškiant lauko purkštuvais ar žemyn nukreiptais rankiniais, nugariniais purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir rekomenduojama mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami lauko purkštuvais ar žemyn nukreiptais rankiniais, nugariniais purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Ortofin naudojimas šiltnamiuose:

- **kai operatorius purškimo metu techniškai gali išvengti sąlyčio su apdorota augalų lapija:** Saugos priemonės operatoriams ir darbuotojams tokios pačios kaip ir lauko sąlygomis.
- **kai operatorius, susiformavus tankiai augalų lapijai, purškimo metu techniškai negali išvengti sąlyčio su apdorota augalų lapija:**

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$) ar kt. Būtina dėvėti veido skydelį (atitinkantį standartą LST EN 166).

Purškiant rankiniais, nugariniais purkštuvais būtina dėvėti neperšlampamą ir cheminėms medžiagoms atsparų vientisą kombinezoną arba dviejų dalių kostiumą, užtikrinantį ne mažesnę apsaugą nei 3 tipo apsauginė apranga nuo skystųjų chemikalų (atitinkanti standartą LST EN 14605). Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į šiltnamyje apdorotus plotus, galima įeiti po 1 paros ir tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Po apdorojimo augalų apsaugos produktu visi šiltnamio patalpų įėjimai privalo būti užrakinti ir į jas draudžiama įeiti mažiausiai 1 parą.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, privalo būti išlaikyta ne mažesnė kaip 5 metrų apsaugos zona nuo šiltnamio iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

PIRMOJI PAGALBA

Įkvėpus: išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinanti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Ortofin purškiamas įprastiniais, tinkamai sureguliuotais, techniškai tvarkingais traktoriniais ar savaeigiais lauko purkštuvais, o lauko daržovės ir žemyn nukreiptais rankiniais, nugariniais purkštuvais. Šiltnamiuose purškiama rankiniais, nugariniais purkštuvais.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Po darbo purkštuvai turi būti kruopščiai išplautas. Paplavas ir tirpalo likučius išpurškite tame pačiame lauke.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti produktą sandariai uždarytą originaliose talpyklose, vėsioje, sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytą Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Šiame produkte yra azoksistrobino: FRAC kodas 11.

Kad neišsivystytų atsparumas, Ortofin naudoti laikantis FRAC rekomendacijų. Konkrečiai:

- naudoti pakaitomis su skirtingą veikimo būdą turinčiais fungicidais ;
- naudoti, kaip nurodyta etiketėje, ir nenaudoti mažesnių dozių;
- naudoti ankstyvoje vystymosi stadijoje (pvz., atsiradus pirmiesiems ligos požymiams arba vos pasireiškus ligos simptomams) arba kaip apsauginę priemonę.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvų talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ Gamintojas yra atsakingas už produkto kokybę ir nuoseklų veikimą. Be to, gamintojas pareiškia, kad esant įprastoms sąlygoms, produktas yra pakankamai tinkamas naudojimo instrukcijose nurodytiems tikslams. Vis dėlto, gamintojas atsisako bet kokios atsakomybės už produkto efektyvumą ir už žalą, įskaitant netiesioginę žalą, patirtą dėl produkto sandėliavimo ir (arba) naudojimo nesilaikant instrukcijų. Produkto padarinys reiškia netyčinį naudojimą ir produkto efektyvumo stoką.