

MAGNAMUS

FUNGICIDAS

Veiklioji medžiaga: mandipropamidas 250 g/l (23.39 %)

Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

MAGNAMUS – kontaktinis, mandelamidų grupės fungicidas, naudojamas baklažanams, bulvėms, pomidorams nuo maro bei mangoldams, pipirnėms, prieskoniniams augalams, salotoms, špinatams nuo netikrosios miltligės apsaugoti.

Skirtas profesionaliam naudojimui



Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Avarijos atveju kreiptis bendruoju pagalbos telefonu: 112.

Pakuotė: 0,1 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos Nr.: AS2-45F(2025)

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Gamintojas:

UPL HOLDINGS COÖPERATIEF U.A.

Claudius Prinsenlaan 144 A

4818 CP, Breda, NOORD-BRABANT

Nyderlandai

Tel. nr. +31 (0) 850712300

Registracijos savininkas:

UPL HOLDINGS COÖPERATIEF U.A.

Claudius Prinsenlaan 144 A

4818 CP, Breda, NOORD-BRABANT

Nyderlandai

Tel. nr. +31 (0) 850712300

Platintojas:

UAB Scandagra

Biochemikų g. 6, Kėdainiai,

LT-57234

Tel +370 347 41551

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

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

MAGNAMUS yra kontaktinis, mandelamidų grupės fungicidas, naudojamas baklažanams, bulvėms, pomidorams nuo maro bei mangoldams, pipirnėms, prieskoniniams augalams, salotoms, špinatams nuo netikrosios miltligės apsaugoti.

VEIKIMO BŪDAS

Produkto veiklioji medžiaga mandipropamidas, pasiskirsto visame augalo lapų paviršiaus vaškiniame sluoksnyje, todėl po purškimo, lapo paviršiui nudžiūvus lietus produkto efektyvumui įtakos neturi. Mandipropamidas blokuoja celiuliozės biosintezę grybo ląstelių sienelėje. Jis stabdo sporų vystymąsi ir pasižymi geru translaminariniu veikimu. Fungicidas visada yra veiksmingesnis, kai naudojamas preventyviai – iki užsikrėtimo.

REKOMENDUOJAMOS NORMOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas	Maksimalus purškimų skaičius	Purškimų intervalas, dienomis
Bulvės	Maras (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,6	Purkšti vegetacijos metu pastebėjus pirmuosius ligos požymius (BBCH 21 – 91)	5	7
Baklažanai šiltnamyje	Maras (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,6	Purkšti prieš pasirodant pirmiems ligos požymiams (BBCH 11-89)	4	7
Pomidorai lauke ir šiltnamyje	Maras (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,6	Purkšti vegetacijos metu pastebėjus pirmuosius ligos požymius (BBCH 21- 89)	4	7

Salotos, Špinatai, Mangoldai, Pipirnės, Prieskoniniai augalai	Netikroji miltligė (<i>Bremia lactucae</i> , <i>peronospoia effusa</i> , <i>peronospora sp.</i>)	0,6	Purkšti prieš pasirodant pirmiems ligos požymiams (BBCH 15-49)	2	7
--	---	-----	--	---	---

Salotos, Špinatai, Mangoldai, Pipirnės, Prieskoniniai augalai auginami šiltnamyje	Netikroji miltligė (<i>Bremia lactucae</i> , <i>peronospoia effusa</i> , <i>peronospora sp.</i>)	0,6	Purkšti prieš pasirodant pirmiems ligos požymiams (BBCH 15-49)	1	-
--	---	-----	--	---	---

KARENCIJA

Nuo paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo, dienomis:

Baklažanams, bulvėms, pomidorams – 3 dienos;

Salotoms, špinatams, mangoldams, pipirnėms, prieskoniniams augalams – 7 dienos.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS

MAGNAMUS sudarytas iš veikliosios medžiagos – mandipropamido. Mandipropamidas pagal veikimo pobūdį priskiriamas CAA (karboksilinių rūgščių amidams) fungicidams (FRAC kodas H5).

Todėl siekiant išvengti *Phytophthora infestans* atsparumo atsiradimo baklažanuose, bulvėse ir pomidoruose, reikia laikytis Fungicidų atsparumo komiteto [FRAC] rekomendacijų:

- Per sezoną naudoti ne daugiau kaip 5 kartus
- bulvėms, 4 kartus – baklažanams, pomidorams;
- Naudoti vieną arba integruotose augalų apsaugos programose, derinant purškimus su fungicidais turinčiais kitokį veikimo pobūdį;
- produktai, savo sudėtyje turintys CAA fungicidų grupės veikliąją medžiagą, ar naudojami mišiniuose su kito veikimo fungicidais gali sudaryti ne daugiau, kaip pusė visų purškimų;
- purškiant naudoti visą registruotą produkto normą.

Auginant ligoms atsparesnes bulvių veisles sumažėja ligų vystymosi intensyvumas, tuo pačiu ir ligų atsparumo fungicidams išsivystymo rizika.

Siekiant išvengti netikrosios miltligės atsparumo atsiradimo mangolduose, pipirnėse, prieskoniniuose augaluose, salotose, špinatuose:

- MAGNAMUS naudokite profilaktiškai;
- Naudojant laikytis geros augalų apsaugos praktikos taisyklių;
- Nenaudoti daugiau kaip 50% etiketėje nurodytų purškimų;
- Naudoti vieną arba integruotose augalų apsaugos programose, derinant purškimus su fungicidais turinčiais kitokį veikimo pobūdį.

MAGNAMUS galiojančios registracijos laikotarpiu, naudokitės naujausiomis oficialiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintojo įgaliotus atstovus.

*- FRAC - veiksmų dėl atsparumo fungicidams komitetas (www.frac.info).

TIRPALO RUOŠIMAS

Vandens norma bulvėms 400 – 500 l/ha, mangoldams, pipirėms, prieskoniniams augalams, salotoms, špinatams – 200-500 l/ha, pomidorams auginamiems lauke 600 – 700 l/ha, baklažanams auginamiems šiltnamyje 600 – 1200 l/ha, pomidorams auginamiems šiltnamyje 1000 l/ha.

Pripildyti pusę purkštuvu rezervuaro švaraus vandens, maišant supilti reikiamą produkto kiekį ir supilti likusį vandens kiekį, tirpalą išpurkšti tą pačią dieną. Purkšti su nuolat įjungtu maišytuvu, kad išlaikyti vienalytę tirpalo suspensiją.

Tirpalo naudojama tiek, kad tolygiai padengtų augalą, bet nenutekėtų. Purkštuvą turi turėti gerą maišymo įrangą ir tinkamus purkštukus. Purškimo metu rekomenduojamas 2,0 - 3,0 barų slėgis purškimo sistemoje.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

MAIŠYMAS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. MAGNAMUS mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Baigę darbą, kruopščiai išplaukite purkštuvą vandeniu. Paplavas ir tirpalo likučius išpurškite tame pačiame plote.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu, 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. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. **Purškiant lauko 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 purkštuvu priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

MAGNAMUS 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 fungicidu apdorotus plotus, galima įeiti tik išdžiūvus ant augalų išpurkštam produktui. Jiems būtina dėvėti pirštines, ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir 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. Neskatinėti 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.

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 purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikykite gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, vaikams neprieinamose vietose, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų bei lengvai užsidegančių medžiagų, ne aukštesnėje negu + 35°C ir ne žemesnėje negu – 10°C temperatūroje. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 m aukščio rietuves. Laikykitės kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Tinka naudoti 2 metus, laikant gamintojo pakuotėje.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių piktžolių, kurioms produktas gali būti neveiksmingas. Tokių piktžolių negalima prognozuoti, todėl nei UPL HOLDINGS COÖPERATIEF U.A., nei jo įgaliotieji atstovai už tai neatsako. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti produkto naudojimo ir laikymo, todėl už tai ir neatsako.