

Navura®

FUNGICIDAS

Sisteminis fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo ligų žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose (įskaitant spelta ir kietuosius kviečius), žieminiuose ir vasariniuose kvietrugiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose ir žieminiuose ir vasariniuose rugiuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui

5 L



® = BASF registruotas prekės ženklas

81184828 LT 2095



NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

VEIKIMO BŪDAS

Navura yra sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo daugelio ligų žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose (įskaitant spelta ir kietuosius kviečius), žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, žieminiuose ir vasariniuose kvietručiuose, žieminiuose ir vasariniuose rugiuose. **Navura** yra sudarytas iš 2 veikliųjų medžiagų: mefentriflukonazolo ir protikonazolo.

Mefentriflukonazolas yra sisteminis triazolų cheminės grupės fungicidas, veiksmingas nuo daugelio javų ligų įvairiausiuose jų augimo tarpsniuose, tiek ant lapų paviršiaus, tiek lapų viduje. Veiklioji medžiaga, patekusi ant javų lapų paviršiaus, labai greitai įsisavinama ir lėtai vandens indais pernešama į viršutinės augalo dalis. Šis lėtas sisteminis judėjimas leidžia susidaryti vidiniams veikliosios medžiagos rezervuarams, iš kurių ji pasiskirsto ir užtikrina ilgalaikį veikimą.

Protikonazolas yra sisteminis triazolinionų cheminės grupės fungicidas, pasižymintis apsauginėmis ir gydomosiomis savybėmis; efektyviai naikina daugumą javų ligų sukėlėjų, gerai apsaugo nuo miltligės, lapų septoriozės, kviečių ir tinkliškiosios dryžligės, rinchosporiozės ir stiebalūžės.

NAUDOJIMAS

Javuose **Navura** galima naudoti nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Geriausių rezultatų pasieksite purkšdami profilaktiškai, dar prieš pasirodant pirmiesiems ligų požymiams. Norint gerai apsaugoti nuo geltonųjų rūdžių, purkšti reikia iš karto pastebėjus pirmuosius ligos požymius. **Navura** pasižymi geru veikimu nuo daugelio javų ligų:

Žieminiai ir vasariniai kviečiai (įskaitant spelta ir kietuosius kviečius)

Lapų septoriozė *Zymoseptoria tritici*

Geltonosios rūdys *Puccinia striiformis*

Rudosios rūdys *Puccinia triticina*

Miltligė *Blumeria graminis*

Kviečių dryžligė *Pyrenophora tritici-repentis*

Varpų septoriozė *Parastagonospora nodorum*

Varpų fuzariozė* *Fusarium spp.*

Stiebalūžė** *Oculimacula spp.*

Norma: Navura 0,75-1,5 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69).

*Nuo varpų fuzariozės purškama žydėjimo pradžioje – iki žydėjimo vidurio (BBCH 61-65)

**Nuo stiebalūžės purškama ankstyvuosiuose tarpsniuose, bamlėjimo pradžioje – iki antro bamblio tarpsnio (BBCH 30-31).

Purškama 1 kartą per augimo sezoną.
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai

Lapų septoriozė *Zymoseptoria spp.*

Geltonosios rūdys *Puccinia striiformis*

Rudosios rūdys *Puccinia recondita*

Miltligė *Blumeria graminis*

Varpų septoriozė *Parastagonospora nodorum*

Varpų fuzariozė* *Fusarium spp.*

Norma: Navura 0,75-1,5 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69).

*Nuo varpų fuzariozės purškama žydėjimo pradžioje – iki žydėjimo vidurio (BBCH 61-65)

Purškama 1 kartą per augimo sezoną.
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

Žieminiai ir vasariniai rugiai

Rudosios rūdys *Puccinia recondita*

Rinchosporiozė *Rhynchosporium secalis*

Miltligė *Blumeria graminis*

Varpų septoriozė *Parastagonospora nodorum*

Norma: Navura 0,75-1,5 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69).

Purškama 1 kartą per augimo sezoną.
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

Žieminiai ir vasariniai miežiai

Miltligė *Blumeria graminis*

Rinchosporiozė *Rhynchosporium secalis*

Ramularija *Ramularia collo-cygni*

Tinkliškoji dryžligė *Pyrenophora teres*

Smulkiosios rūdys *Puccinia hordei*

Miežių septoriozė *Parastagonospora nodorum*

Norma: Navura 0,75-1,5 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69).

Purškama 1 kartą per augimo sezoną.
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

SĖJOMAINA

Nėra jokių apribojimų vėliau sėjamiems augalams.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Navura yra sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: mefentriflukonazolo ir protikonazolo.

Mefentriflukonazolas ir protikonazolas priklauso demetilinimo inhibitorių (DMI) G1 grupės, SBI (Sterolių biosintezės inhibitorių) I klasės fungicidams, kurie blokuoja ergosterolio biosintezę, tokiu būdu sustabdydami grybinės ligos ląstelės membranos augimą (FRAC* kodas 3). Atsparumo išsivystymo rizika vertinama kaip vidutinė. Jau yra nustatyta, kad lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*) tampa atspari kai kuriems šios grupės fungicidams ir tai gali smarkiai paveikti produkto veiksmingumą nuo šios ligos, tačiau mefentriflukonazolas yra labai veiksmingas net nuo atsparių lapų septoriozės padermių atmainų.

Pakartotinis to paties produkto naudojimas ar naudojimas produktų, kurių veikimo mechanizmas yra toks pats, gali sąlygoti atsparių patogeninių grybų populiacijų išsivystymą. Siekiant to išvengti rekomenduojama augalų apsaugai naudoti skirtingai veikiančius produktus: juos maišant arba kaitalioji purškiant programose su kitais veiksmingais fungicidais nuo vyraujančių ligų. Siekiant išvengti atsparumo išsivystymo DMI fungicidams, rekomenduojama šiai grupei priklausančius fungicidus naudoti ne dažniau kaip 2 kartus per sezoną.

Visada naudokitės FRAC naujausiomis SBI fungicidų atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

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

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis: 100–300 l/ha.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Purškimui naudokite tik švariai išplautus, atitinkančius visus techninius reikalavimus purkštuvus. $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Prieš naudojimą produkto **PAKUOTĘ GERAU SUPLAKITE**. Įpilkite reikiamą kiekį **Navura** ir gerai pilti vandenį. Pakuotę gerai praskalaukite. Supilkite išplovą į purkštuvo rezervuarą. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką.

PURŠKIMAS

Nepurškite javų fungicidais, jei jie kenčia nuo sausros, šalčio, vabzdžių padarytos žalos ir kt.

Norint pasiekti gerų rezultatų, svarbu purškiamu tirpalu gerai padengti augalus. Purkštukų pasirinkimas visada turėtų būti pritaikytas atsižvelgiant į lauko ir oro sąlygas.

Laikotarpis po purškimo be lietaus: 1-2 valandos.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgąs kelnės 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, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė > 480 minutės): neopreno, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$), butilo ($\geq 0,7 \text{ mm}$), chloropreno ($\geq 0,5 \text{ mm}$) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Esant pavojui jų įkvėpti, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės) arba puskaukės/ketvirtinės kaukės, atitinkančias standartą LST EN 140, su dalelių filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 143).

Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgąs kelnės 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). Esant pavojui įkvėpti rūko, garų ar dulksnos, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones.

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus, būtina dėvėti ilgąs kelnės, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami lauko 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.

Higienos ir kitos priemonės. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokių sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. 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. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju: +370 52 362 052

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Siekiant išvengti žalos vėliau purškiamiems žemės ūkio augalams, iš karto po purškimo mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvą talpą ir vamzdynus švariu vandeniu. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Kiekvieną kartą skalaujant, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės, pvz. **Neutralize tank cleaner®**. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite ant apdorotų plotų. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdykite jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. Naudojant produktą kartu su kitais augalų apsaugos produktais, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas kito produkto etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtinai pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones. **Navura** mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas. Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikykite sausoje, gerai ventiliuojamoje, nuo šalčio apsaugotoje patalpoje. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo žemesnės kaip 0° C temperatūros. Saugokite nuo aukštesnės kaip +40° C temperatūros. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Produkto savybės gali pasikeisti, jei ilgą laiką bus laikomas aukštesnėje arba žemesnėje temperatūroje nei nurodyta. Laikykite tik gamintojo pakuotėje. Laikant originalioje pakuotėje išlieka veiksmingas 24 mėnesius.

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.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinę dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

Navura®

FUNGICIDAS

Sisteminis fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo ligų žieminuose ir vasariniuose kviečiuose (įskaitant spelta ir kietuosius kviečius), žieminuose ir vasariniuose kvietrugiuose, žieminuose ir vasariniuose miežiuose ir žieminuose ir vasariniuose rugiuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



5 L