

Inovor[®]

FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos:	fluksapiroksadas 30 g/l (2,82 %) piraklostrobinas 200 g/l (18,8 %) propikonazolas 125 g/l (11,75 %)
Cheminės grupės:	karboksamidų, strobilurinių ir triazolų
Produkto forma:	koncentruota emulsija (EC)

Sisteminis fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju veikimu, naudojamas žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, kvietrugiuose ir rugiuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Dirgina odą.

Kenksmingas įkvėpus.

Kenksmingas prarijus.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra propikonazolo. Gali sukelti alerginę reakciją.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerozolių.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno vietas.

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

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

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 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2 362052 arba 8 687 533 78.

Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112

Avarijos atveju skambinkite bendruoju pagalbos telefonu: 112

Pakuotė: 5 l, 10 l

Registracijos numeris: AS2-50F(2018)

Siuntos numeris: žiūrėkite ant pakuotės
Pagamavimo data: žiūrėkite ant pakuotės
Galiojimo laikas: 2 metai
Laikymas: laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 30° C.

Užregistravo: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, 2. Sal, DK-1560 København V, Danija
Kilmės šalis: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija
Gamintojo atstovas: BASF UAB, Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343, Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50

PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

PRODUKTO APRAŠYMAS

INOVOR yra sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo daugelio lapų ligų žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, miežiuose, kvietrugiuose ir rugiuose. INOVOR sudarytas iš 3 veiklių medžiagų: fluksapiroksado, piraklostrobino ir propikonazolo.

Fluksapiroksadas priklauso pirazolo karboksamidų fungicidų klasei ir veikia kaip sukcinato dehidrogenazės inhibitorius (SDHI). Fluksapiroksadas stabdo grybinių ligų vystymąsi, neleisdamas gamintis energijai ir taip stabdydamas kitų svarbių ląstelės dalių cheminę sintezę. Patekęs ant lapo paviršiaus, stipriai prikimba prie vaškinio augalo sluoksnio ir suformuoja ten veikliosios medžiagos sancaupas. Laipsniškas išsiskyrimas iš ant lapo paviršiaus susiformavusių veikliosios medžiagos sancaupų užtikrina pastovų ir ilgalaikį jo tiekimą ir apsaugą net ant naujai išaugančių augalo dalių.

Piraklostrobinas priklauso strobilurinių grupės fungicidams, chinonų išorės inhibitorių (QoI) grupei. Šie fungicidai sutrikdo kvėpavimą ir taip neleidžia augti patogeninių grybų ląstelėms. Piraklostrobinas pasižymi dalinai sisteminiu veikimu. Jis turi ir fiziologinį poveikį, kuris vadinamas žalinimo efektu. Nupurkšti augalai ilgiau išlieka žali, geriau įsisavina azotą, kaupia anglies dvideginį, pagamina daugiau maisto medžiagų, padidėja atsparumas nepalankioms augimo sąlygoms, lėtėja augalų senėjimo procesas, todėl padidėja derlius ir grūdų kokybė.

Propikonazolas priklauso triazolų klasės fungicidams, demetilinimo inhibitorių (DMI) grupei. Jis sutrikdo sterolių, ląstelės sienelės komponentų, sintezę. Propikonazolas yra absorbuojamas augalo dalių per mažiau kaip valandą ir vandens indais pernešamas į viršutines augalo dalis. Šis sisteminis judėjimas leidžia jam tolygiai pasiskirstyti visame augale ir apsaugo nuo nusiplovimo.

Javuose INOVOR galima naudoti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Geriausių rezultatų pasieksite purkšdami dar prieš pasirodant pirmiesiems ligos požymiams. Rekomenduojama maksimali 1,0 l/ha INOVOR norma paprastai yra veiksminga daugiau kaip 5 savaites.

REKOMENDACIJOS IR NORMOS

Žieminiai ir vasariniai kviečiai

Lapų septoriozė	<i>Zymoseptoria tritici</i>
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

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

Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių kviečiuose ir kvietrugiuose, ypač, kai plinta kviečių dryžligė ir geltonosios rūdys ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių kviečiuose ir kvietrugiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du ar tris kartus.

Geriausiai INOVOR veikia, kai purškama du kartus po 0,5 l/ha, bamlėjimo pradžioje (BBCH 30-32) ir pasirodžius paskutiniam lapui - plaukėjimo viduryje (BBCH 39-55).

Purškama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,0 l/ha per sezoną.

Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų – 21 diena.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai

Lapų septoriozė	<i>Zymoseptoria tritici</i>
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

Norma: INOVOR 0,5-1,0 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių kvietrugiuose, ypač, kai plinta kviečių dryžligė ir geltonosios rūdys ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių kvietrugiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du ar tris kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus.

Purškama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,0 l/ha per sezoną.

Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų – 21 diena.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

Žieminiai ir vasariniai miežiai

Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Ramularija	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Smulkiosios rūdys	<i>Puccinia hordei</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

Norma: Inovor 0,5-1,0 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių miežiuose ir kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių miežiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du kartus.

Purškama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,0 l/ha per sezoną.

Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų – 21 diena.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

Rugiai

Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>

Norma: Inovor 0,5-1,0 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių rugiuose, kai stipriai plinta rinchosporiozė ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių rugiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du kartus.

Purškiant nuo kitų ligų fungicidas turi apsauginį veikimą ir nuo miltligės.

Purškiama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,0 l/ha per sezoną.

Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų – 21 diena.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMAS

Inovor yra sudarytas iš trijų veikliųjų medžiagų, turinčių skirtingą veikimo būdą. **Piraklostrobinas** priklauso chinonų išorės inhibitorių (Qol) grupei (FRAC kodas C3). Piraklostrobinui, kaip ir kitiems chinonų išorės inhibitorių grupės fungicidams, būdinga didelė atsparumo atsiradimo rizika. Lietuvoje yra nustatyti lapų septoriozės (*Zymoseptoria tritici*) atsparumo atvejai. Visiems chinonų išorės inhibitorių fungicidams būdingas kryžminis atsparumas. Atsirandant atsparumui, gali sumažėti fungicidų veiksmingumas. **Fluksapiroksadas** priklauso sukcinatų dehidrogenazės inhibitorių (SDHI) grupei (FRAC kodas C2). SDHI fungicidams būdinga vidutinė – didelė atsparumo atsiradimo rizika. **Propikonazolas** priskiriamas DMI fungicidų grupei (FRAC kodas G1). Šios grupės veiklioms medžiagoms būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika. 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.

Siekiant sumažinti atsparumo išsivystymo riziką, Inovor naudokite tik pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams. Venkite gydomųjų purškimų. Naudokite rekomenduojamą fungicido normą ir nurodytu augalų augimo tarpsniu. To paties sezono metu Qol grupės fungicidų (FRAC kodas C3) nenaudokite daugiau kaip 2 kartus. Taikykite visas geros žemės ūkio praktikos priemones, kurios sumažina ligų tikimybę (sėjomaina, arimas, optimalus sėjos laikas) ir plitimą (optimalus pasėlio tankumas, tręšimas).

Naujausias rekomendacijas kaip išvengti atsparumo išsivystymo galite rasti tinklalapyje: www.frac.info arba dėl informacijos kreipkitės į produkto gamintoją / platintoją.

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis: 150-300 l/ha.

MAIŠYMAS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Produkto PAKUOTĘ GERAI SUPLAKITE. Įpilkite reikiamą kiekį Inovor ir baikite pilti vandenį. Pakuotę gerai praskalaukite ir supilkite išplovą į purkštuvo rezervuarą. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką. Kai naudojate produktų mišinius, atidžiai perskaitykite visų produktų etiketes ir kiekvieną produktą pilkite atskirai į purkštuvo rezervuarą, gerai išmaišykite.

PURŠKIMAS

Praėjus 1 valandai po purškimo lietus neturį įtakos Inovor veiksmingumui.

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 gretimą žemės sklypą ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

SANDĖLIAVIMAS

Laikykitės atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo žemesnių kaip 0° C temperatūrų. Saugokite nuo aukštesnės kaip +30° C temperatūros. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykitės tik gamintojo pakuotėje. Laikant originalioje pakuotėje išlieka veiksmingas 24 mėnesius.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): neopreno, nitrilo (≥0,4 mm), butilo (≥0,7 mm), chloropreno (≥0,5 mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Esant pavojui jų įkvėpti, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²), avėti sandarią avalynę bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus, būtina dėvėti ilgą kelnę, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

Higienos priemonės. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio 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 pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

PIRMOJI PAGALBA

Pirmosios pagalbos personalas turėtų atkreipti dėmesį į savo pačių saugumą. Jei tikėtina, kad pacientas praras sąmonę, jį stabiliai paguldykite ant šono ir vežkite šioje padėtyje (atsigavimo padėtyje). Nedelsiant nuvilkite užterštus drabužius. Jei iškyla problemų: kreipkitės į gydytoją. Parodykite gydytojui produkto pakuotę ar saugos duomenų lapus. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Įkvėpus: išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutęs 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptomini gydymą.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.

PASTABA!

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

© BASF registruotas prekės ženklas