

## **Kantik**

### **FUNGICIDAS**

**Veiklioji medžiaga:** fenpropidinas 150 g/l (14,39%), prochlorazas 200 g/l (19,19%), tebukonazolas 100 g/l (9,59%)

#### **Koncentruota emulsija**

Kantik – tai trijų veikliųjų medžiagų fungicidas, pasižymintis plačiu veikimu, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, rugių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, spygliuočių ir lapuočių sodmenų miško medelynuose apsaugai nuo grybinių ligų.

**Preparatas skirtas profesionaliajam naudojimui.**



#### **PAVOJINGA**

Kenksminga įkvėpus.

Dirgina odą.

Smarkiai pažeidžia akis.

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra fenpropidino ir 2-etilheksil (2S)-2-hidroksipropanoato. Gali sukelti alerginę reakciją.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**PATEKUS Į AKIS:** Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

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

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

**Pakuotė:** 1 l, 5 l, 20 l

**Registracijos numeris:** AS2-18F/2016

**Siuntos numeris:** žiūrėti ant pakuotės.

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės.

**Galiojimo laikas:** 2 metai.

**Registracijos savininkas:**

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden

Nyderlandai

Tel: +31 33 445 31 60

www.adama.com

**Atstovas Lietuvoje: 8-5 2108622**

**PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE  
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ !**

**BENDRA INFORMACIJA**

Kantik yra sisteminis fungicidas, turintis labai stiprų apsauginį ir gydomąjį poveikį prieš miltligę (*Blumeria graminis*) ir rūdis (*Puccinia spp.*), taip pat stiprų poveikį prieš lapų septoriozę (*Mycosphaerella graminicola*), miežių tinkliškąją dryžligę (*Pyrenophora teres*), rinchosporiozę (*Rhynchosporium secalis*) ir varpų septoriozę (*Phaeosphaeria nodorum*). Kantik taip pat efektyvus prieš stiebalūžę (*Oculimacula yanllundae*).

**VEIKIMO BŪDAS**

Kantik yra sisteminis fungicidas, kurį sudaro trys veikliosios medžiagos: fenpropidinas, tebukonazolas ir prochlorazas.

Fenpropidinas – piperidinių klasės morfolinų grupės fungicidas. Jis greitai absorbuojasi į vegetatyvines augalo dalis. Toks sisteminis judėjimas skatina greitą veikliosios medžiagos pasiskirstymą augale, taip pat apsaugo naujai dygstančias augalų dalis ir sumažina nepalankių oro sąlygų poveikį (lietus, rasa) produkto veiksmingumui. Fenpropidinas yra veiksmingas esant žemai oro temperatūrai (+ 5 °C) ir pasižymi ypatingai geru apsauginiu bei gydomuoju poveikiu prieš miltligę. Fenpropidinas veikia daugelį biocheminių procesų, todėl miltligė neįgijo atsparumo šiam fungicidui. Fenpropidinas taip pat veiksmingas prieš rūdis, rinchosporiozę.

Tebukonazolas priklauso triazolų cheminei grupei ir yra sterolų biosintezės inhibitorius. Patekusi į grybą, fungicido veiklioji medžiaga tebukonazolas sutrikdo ergosterolo, užtikrinančio ląstelių membranos (sienelių) funkcijas bei formavimąsi, veiklą. Tebukonazolas pasiskirsto tolygiai po visą augalą, užtikrindamas stabilią ir ilgalaikę apsaugą nuo grybinių ligų, taip pat gydo jau prasidėjusios infekcijos.

Prochlorazas priklauso imidazolų cheminei grupei, sterolų biosintezės slopintojų pogrupiui. Prochlorazo veikimas yra apsauginio, lokaliai sisteminio bei translaminarinio pobūdžio. Veiklioji medžiaga naikina grybinių ligų sukelėjus jau jiems patekus ant augalo, tačiau dar nesimatant ligos simptomams.

Į augalus produktas patenka per žaliąsias jo dalis ir yra sistemiškai išnešiojamas, tokiu būdu apsaugomos ir nenupurkštos bei naujai užaugusios augalo dalys.

Visos trys veikliosios medžiagos papildo viena kitą taip praplėsdamos fungicido veikimo spektrą ir pagerindamos jo efektyvumą. Priklausomai nuo normos ir oro sąlygų Kantik javus saugo 3-4 savaites.

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Kantik naudojamas nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 30-61), pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Ligoms jautrias veisles rekomenduojama purkšti profilaktiškai.

Augalai	Ligos	Norma
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Stiebalūžė ( <i>Oculimacula yanllundae</i> ) Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ) Varpų septoriozė ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> ) Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> )	1,5-2,0 l/ha
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Smulkiosios rūdys ( <i>Puccinia hordei</i> ) Tinkliškoji dryžligė ( <i>Pyrenophora teres</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	1,5-2,0 l/ha
Rugiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> )	1,5-2,0 l/ha
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ) Varpų septoriozė ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> )	1,5-2,0 L/ha

Atsėliuotuose ir sėkliniuose pasėliuose prieš stiebalūžę rekomenduojame purkšti Kantik bamblių pradžioje – antrojo bamblio tarpsnyje (BBCH 30-32), geriausia poveikis, jei purškimas atliekamas bamblių pradžioje – pirmojo bamblio tarpsnyje (BBCH 30-31). Panaudojus šį produktą ankstyvose ar vėlesnėse javų augimo stadijose (pastebėjus pirmus ligų požymius), apsaugosite pasėlius nuo dryžligės, rūdžių, septoriozės, rinchosporiozės ir miltligės.

Prieš lapų septoriozę, miltligę ir rūdis optimaliausias laikas purkšti kviečius, kvietrugius ir rugius atsiradus pirmiesiems ligų požymiams paskutinio lapo tarpsnyje (BBCH 37) arba vėliau – iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 59). Ankstesnis purškimas reikalingas, jei yra palankios sąlygos vystytis septoriozei. Jei ligų protrūkio nėra, apsauginis purškimas Kantik gali būti atliekamas javų plaukėjimo pabaigoje – žydėjimo pradžioje (BBCH 59-61). Optimaliam rezultatui pasiekti prieš varpų septoriozę pasėlius reikia purkšti plaukėjimo pabaigoje (BBCH 59).

Didesnė produkto norma naudojama jautresnėms javų veislėms esant palankioms oro sąlygoms plisti ligoms. Mažesnė norma gali būti purškiama, jei oro sąlygos nepalankios pristi ligoms ir javų veislės yra atsparesnės.

Norint išvengti galimų pasėlio stresavimų, nerekomenduojame produkto naudoti esant aukštesnei nei +25°C oro temperatūrai, esant labai sausiems orams, taip pat nepurškite esant gausiai rasai, ar po ilgo lietingo periodo, kai sumažėja apsauginis (vaškinis) augalo lapo sluoksnis. Kantik geriausia naudoti ligų vystymosi pradžioje. Kai ligų požymiai jau matyti ant viršutinių lapų, produkto veikimas bus silpnesnis.

Po purškimo praėjus 3 valandoms, lietus fungicido veiksmingumo nesumažina.

**Didžiausias purškimų skaičius – 1.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 42 dienos.**

**Vandens kiekis – 150 - 300 l/ha.** Didesnis vandens kiekis naudojamas tankiame pasėlyje.

## **Miškai: spygliuočių ir lapuočių sodmenys miško medelynuose**

### **Spygliuočiai miško medelyne**

Pušų paprastoji spygliakritė (*Lophodermium seditiosum*)

Pušų snieginė spygliakritė (*Phacidium infestans*)

Spygliuočių ūglių fomopsiozės (*Phomopsis* spp.)

### **Lapuočiai miško medelyne**

Ažuolų lapų miltligė (*Microspheera alphitoides*)

Klevų lapų miltligė (*Uncinula bicornis*, *Uncinula tulasnei*)

Liepų lapų rudmargė (*Passalora microsora*)

Liepų lapų šviesmargė (*Discula umbrinella*)

Beržų lapų dėmėtligės (*Marssonina betulae*, *Taphrina betulae*)

Lapų dėmėtligė (*Cercospora* spp.)

Lapų sausligė (*Alternaria* spp.)

Lapų antraknozė (*Colletotrichum* spp.)

Beržų lapų rūdys (*Melampsoridium betulinum*)

Drebulių lapų rūdys (*Melampsora populnea*)

Kantik purškiami profilaktiškai tos rūšies medžių sodmenys, kuriems susidarė palankios meteorologinės sąlygos spyglių ar lapų ligoms plisti (iš aukščiau paminėto ligų sąrašo) arba pasirodžius pirmiesiems požymiams bent vienos iš tų ligų. Todėl svarbu nuolat stebėti miško medelynų sodmenų būklę ir sekti orų sąlygas, įtakojančias ligų plitimo pradžią. Svarbu laiku atlikti pirmą purškimą – ligų plitimo pradžioje. Tęsiantis palankioms sąlygoms ligoms plisti, antras purškimas atliekamas po 14-21 dienos, sekantis – vėl po 14-21 dienos. Kuo didesnė ligų plitimo rizika – tuo mažesni tarpai tarp purškimų. Geriausiai apsaugomi medelių sodmenys, jei pakaitomis purškimui naudojami fungicidai iš skirtingų fungicidų grupių, turintys kitą veikimo būdą.

**Norma: 0,5 l/ha.**

**Rekomenduojama tirpalo norma: 500 l/ha (0,1% tirpalo koncentracija).**

**Karencijos laikas – nėra apribojimų.**

**Didžiausias purškimų skaičius: spygliuočių sodmenims – 4, lapuočių sodmenims – 3.**

### **MAŽOS APIMTIES NAUDOJIMAS**

Kantik naudojimas išplėstas spygliuočių ir lapuočių sodmenų miško medelynuose apsaugai nuo ligų vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

ATSAKOMYBĖ. Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį naudojant spygliuočių ir lapuočių sodmenų miško medelynuose prisiima produkto naudotojas.

### **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

Augalų apsaugos produkto 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**

Daugiau informacijos apie maišymą ieškokite gamintojo informacinėje medžiagoje, tinklalapyje arba kreipkitės į gamintojo atstovą.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Kantik produkto dvi veikliosios medžiagos – tebukonazolas ir prochlorazas pagal FRAC klasifikaciją priskiriamos 3 grupei, atsparumo išsivystymo rizika vertinama kaip vidutinė. Šiai grupei priklausančių medžiagų atsparumas grybinėms ligoms yra žinomas, tačiau nežinomas kryžminis atsparumas fungicidams, priklausantiems kitai SBI (Sterolio biosintezės inhibitoriai) klasei.

Fenpropidinas – piperidinių klasės morfolinų grupės junginys. Pagal veikimo pobūdį ji priskiriama aminams, pagal FRAC klasifikaciją priskiriama 5 grupei. Atsparumo išsivystymo rizika aminams vertinama kaip vidutinė. Fenpropidino atsparumas javuose iki šiol nepastebėtas.

Trijų veikliųjų medžiagų mišinys užtikrina gerą atsparumo rizikos mažinimo strategiją prieš miltligę, todėl Kantik nereikia maišyti su kitais produktais siekiant išvengti atsparumo išsivystymo.

## PURKŠTUVO VALYMAS

Baigus darbą, nedelsiant išplaukite purkštuvą ir kitus purškimo įrengimus vandeniu.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.**

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Esant pavojui įkvėpti garų ar aerozolių, naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemonės nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), sandarią avalynę bei mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus būtina mūvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. 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

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

**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.

**SANDĖLIAVIMAS**

Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių, karščio ir drėgmės nuo 0° C iki +40° C temperatūroje. Produktą laikykite originalioje pakuotėje. Pakuotę laikykite uždarytą, kai produktas nenaudojamas.

**PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA**

Nenaudokite stiprios vandens srovės. Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: anglies dioksidas, alkoholiui atsparios putos, sausi milteliai, vandens purkštuvai. Gaisro metu gali išsiskirti kenksmingi garai (anglies oksidai, azoto oksidai, vandenilio chloridai, vandenilio fluoridai). Dėvėti kvėpavimo takų apsaugą, avėti guminius batus ir mėvėti tvirtas gumines pirštines.

**PASTABA**

Gamintojas garantuoja už preparato kokybę, jei jis gautas originaliame įpakavime, tačiau jis neatsako už pasekmes jei preparatas netinkamai saugomas ar naudojamas.