GRUPĖ	5	FUNGICIDAS
GRUPĖ	7	FUNGICIDAS
GRUPĖ	11	FUNGICIDAS

CAYUNIS ®

FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: biksafenas 75 g/l (7,21 %)
trifloksistrobinas 100 g/l (9,62 %)
spiroksaminas 150 g/l (14,42 %)
Produkto forma: koncentruota emulsija.

Sudėtyje yra N,N-dimetildekano-1-amido.

Sisteminio veikimo fungicidas, naudojamas grybinėms ligoms kontroliuoti žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių ir vasarinių rugių pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

PAVOJINGA
Kenksminga įkvėpus.
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Dirgina odą.
Smarkiai pažeidžia akis.
Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui.
Gali pakenkti žindomam vaikui.
Gali dirginti kvėpavimo takus.
Gali pakenkti akims, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Gali sukelti labai ilgalaikę ir pasklidąją vandens išteklių taršą.
Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi
saugos įspėjimai
Stengtis neįkvėpti dujų / rūko / garų / aerozolio.
Vengti kontakto nėštumo metu ir maitinant krūtimi.
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 INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
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 20 metrų apsaugos zoną iki paviršinio

vandens telkinių ir melioracijos griovių arba 10 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus, arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 90 % dulksną mažinančius purkštukus. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pakuotė:	5 l, 15 l
Registracijos Nr.:	AS2-10F(2021)
Siuntos Nr.:	žiūrėti ant pakuotės.
Pagaminimo data:	žiūrėti ant pakuotės.
Galiojimo laikas:	2 metai.

Gamintojas/registracijos savininkas:
Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Vokietija
Atstovas Lietuvoje: tel. +370 614 23997.

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
Į fungicido CAYUNIS sudėtį įeina 3 veikliosios medžiagos, pasižyminčioms skirtingu veikimu:
- **biksafenas** priklauso karboksamidų cheminei grupei, sukcinato dehidrogenazės inhibitoriams (SDHI), medžiagoms, kurios sutrikdo kvėpavimo procesą grybo ląstelėse, yra lokalaus sisteminio poveikio. Biksafenas pasižymi ilgai trunkančiu apsauginiu veikimu, puikiai apsaugo augalus nuo lapų septoriozės, rūdžių ir tinkliškosios dryžligės, taip pat ši veiklioji medžiaga padeda išlaikyti žalią lapo plotą ir padidina augalo atsparumą esant sausrai;
- **trifloksistrobinas** priklauso strobilurinų cheminei grupei, pagal veikimo pobūdį tai yra QoI inhibitorius. Trifloksistrobinas yra sisteminė veiklioji medžiaga, pasžyminti apsauginiu ir gydomuoju veikimu, puikiai apsaugo augalus nuo kviečių ir tinkliškosios dryžligės, rūdžių;
- **spiroksaminas** priklauso spiroketalaminų cheminei grupei, pagal veikimo būdą priskiriamas SBI fungicidams. Tai yra sisteminė veiklioji medžiaga, pasižyminti apsauginiu ir gydomuoju veikimu, puikiai apsaugo augalus nuo miltligės, rūdžių, tinkliškosios dryžligės, rinchosporiozės ir septoriozės.

Trijų veikliųjų medžiagų derinys sąlygoja tai, kad fungicidas CAYUNIS apsaugo žieminius ir vasarinius kviečius, žieminius ir vasarinius miežius, žieminius ir vasarinius rugius, žieminius ir vasarinius kvietrugius nuo plataus spektro ligų sukėlėjų.
CAYUNIS suteikia augalams fiziologinį žalinimo efektą, augalai ilgiau išlaiko žaliąjį lapų plotą, yra atsparesni sausrai.

NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS
CAYUNIS naudojamas žieminiams ir vasarinius kviečiams, žieminiams ir vasariniams miežiams, žieminiams ir vasariniams rugiams, žieminiams ir vasariniams kvietrugiams.

1. Naudojimo norma
Purškimo norma: 1,0 l/ha
Didžiausias apdorojimų skaičius: 1
Vandens kiekis: 200-400 l/ha

Arba

2. Naudojimo norma
Purškimo norma: 0,8 l/ha
Didžiausias apdorojimų skaičius: 2
Minimalus laikas tarp purškimų – 3 savaitės
Vandens kiekis: 200-400 l/ha
Pastaba: Maksimali leistina purškimo norma per sezoną 1,6 l.

CAYUNIS purškimo laikas:
Nuo lapų ligų kviečius, kvietrugius ir rugius purkšti prieš pasirodant pirmiesiems ligų požymiams arba ne vėliau kaip pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69), o miežius iki žydėjimo pradžios (BBCH 30-61).

CAYUNIS KONTROLIUOJAMOS LIGOS
Žieminius ir vasarinius kviečius apsaugo nuo:
Miltligės (*Blumeria graminis*)
Kviečių dryžligės (*Pyrenophora tritici-repentis*)
Lapų septoriozės (*Zymoseptoria tritici*)
Rudųjų rūdžių (*Puccinia recondita*)
Geltonųjų rūdžių (*Puccinia striiformis*)

Žieminius ir vasarinius miežius apsaugo nuo:
Miltligės (*Blumeria graminis*)
Tinkliškosios dryžligės (*Pyrenophora teres*)
Rinchosporiozės (*Rynchosporium secalis*)
Smulkiųjų rūdžių (*Puccinia hordei*)

Žieminius ir vasarinius kvietrugius apsaugo nuo:
Miltligės (*Blumeria graminis*)
Kviečių dryžligės (*Pyrenophora tritici-repentis*)
Rudųjų rūdžių (*Puccinia recondita*)
Geltonųjų rūdžių (*Puccinia striiformis*)
Rinchosporiozės (*Rynchosporium secalis*)
Lapų septoriozės (*Zymoseptoria tritici*)

Žieminius ir vasarinius rugius apsaugo nuo:
Miltligės (*Blumeria graminis*)
Rudųjų rūdžių (*Puccinia recondita*)
Rinchosporiozės (*Rynchosporium secalis*)

Veikimo laikas
CAYUNIS augalus nuo ligų apsaugo 3-4 savaites. CAYUNIS veikimo laikas priklauso nuo kelių veiksnių: purškimo laiko, naudojamos normos, javų augimo tarpsnio ir augimo greičio, ligos intensyvumo ir klimatinių sąlygų.
Fungicidą rekomenduojama naudoti profilaktiškai, tai sąlygoja geresnį produkto veiksmingumą, gydomieji purškimai esant stipriam ligų išplitimui nėra tokie veiksmingi.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS

Fungicido sudėtyje yra 3 veikliosios medžiagos: biksafenas (SDHI fungicidų grupė, pirazolkarboksamidų cheminė grupė, FRAC kodas 7), trifloksistrobinas (QoI fungicidų grupė, oksiminų acetatų cheminė grupė, FRAC kodas 11), spiroksaminas (aminų/SBI fungicidų grupė, spiroketalaminų cheminė grupė, FRAC kodas 5).
Patogenų atsparumo išsivystymo rizika biksafenui ir spiroksaminui vertinama nuo vidutinės iki didelės, trifloksistrobinui – didelė.
Neatmetama galimybė, kad naudojant fungicidą CAYUNIS, jeigu nesilaikoma atsparumo išsivystymo mažinimo priemonių, gali išsivystyti atsparios patogeninių grybų populiacijos, ko pasėkoje efektyvumas gali sumažėti.

Siekiant sumažinti ligų atsparumo produktui išsivystymo riziką, rekomenduojama laikytis integruotosios kenkėjų kontrolės (toliau - IKOK) gairių ir atsparumo fungicidams tyrimo komiteto (toliau - FRAC) rekomendacijų.
- Produktą naudokite pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas.
- Purkškite fungicidą prevenciškai, kai ligų pasireiškimo rizika yra didelė. Venkite gydomųjų purškimų.
- Nenaudokite mažesnių normų nei nurodyta etiketėje.
- Taikykite alternatyvius ligų kontrolės metodus: taikykite sėjomainą, rinkitės atsparesnes ligoms veisles, subalansuotai tręškite, nepalikite ražienų dirvos paviršiuje, kontroliuokite piktžoles, nes jos gali būti ligų sukėlėjų prieglobsčiu.
- Naudokite purškimo programose su skirtingo veikimo būdo fungicidais ir/ar naudokite juos mišiniuose.
Visada naudokitės IKOK gairėmis ir FRAC (www.frac.info) atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

TIRPALO RUOŠIMAS

Prieš pradedant darbą purkštuvas turi būti gerai išvalytas. Prieš atidarant produktą reikia jį gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą purškimui CAYUNIS kiekį, įjungus maišyklę supilti į purkštuvą, pripildytą 1/2 purškimui skirto vandens. Išskalauti pakuotę ir supilti paplavas į purkštuvą. Supilti likusį vandenį. Paruoštas tirpalas turi būti išpurkštas nedelsiant. Purškimo metu ar trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvo talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10 % purkštuvo talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurkškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

MAIŠYMAS
CAYUNIS 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 ºC arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

SAUGOS PRIEMONĖS
Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m^2) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 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 (≥0,4 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166). Esant pavojui įkvėpti aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).
Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m^2) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 g/m^2) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374). Esant pavojui įkvėpti rūko, garų ar dulksnos, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones, filtruojamąsias puskaukes nuo kietų dalelių ir skystinių aerozolių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba puskaukes/ketvirtines kaukes, atitinkančias standartą LST EN 140, su dalelių filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 143).
Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, eiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mūvėti pirštines.
Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2metrų 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 pertraukas 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.
Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.
Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vanduo, anglies dioksidas (CO_2), putos, smėlis. Nenaudoti aukšto spaudimo vandens srovės. Gaisro metu stengtis neįkvėpti dūmų. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

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
Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas 2 metai.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ
Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnių (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

® – registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.