

GRUPĖ	3	FUNGICIDAS
GRUPĖ	7	FUNGICIDAS

PROPULSE®

FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: fluopiramas 125 g/l (11.8 %), protiokonazolas 125 g/l (11.8 %)

Produkto forma: suspoemulsija

Sisteminio poveikio, piridiniletilbenzamidų ir triazolų cheminių grupių fungicidas, naudojamas kaip profilaktinė ir gydomoji priemonė nuo žieminių ir vasarinių rapsų, kukurūzų, žirnių, pupų, bulvių, raudonųjų burokėlių ir cukrinių runkelių ligų.

Fungicidas PROPULSE registruotas žirniams ir raudoniesiems burokėliams vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

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

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Saugoti nuo saulės šviesos.

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 purškiant rapsus, 10 metrų apsaugos zoną purškiant kukurūzus, bulves, cukrinius runkelius ir raudonuosius burokėlius iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., purškiant kukurūzus, bulves, cukrinius runkelius ir raudonuosius burokėlius būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

DĖMESIO! Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai purkšdami lauko purkštuvais, privalo naudoti ne mažiau kaip 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus ir privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Inžinerinės kontrolės priemonės gali pakeisti asmens apsaugos priemonės, jeigu jos užtikrina lygiavertę arba didesnę apsaugą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pakuotė: 1 l, 5 l, 15 l

Registracijos Nr.: AS2-38F/2015

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 REKOMENDACIJAS!****NAUDOJIMO INSTRUKCIJA****Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.****VEIKIMO BŪDAS**

PROPULSE yra plataus veikimo spektro, sisteminio poveikio fungicidas, naudojamas kaip profilaktinė ir gydomoji priemonė nuo žieminių ir vasarinių rapsų, kukurūzų, žirnių, pupų, bulvių, raudonųjų burokėlių ir cukrinių runkelių ligų. Į produkto sudėtį įeina dvi veikliosios medžiagos: fluopiramas ir protiokonazolas. Fluopiramas yra visiškai nauja veiklioji medžiaga, kuri priklauso piridiniletilbenzamidų cheminei grupei. Fluopiramas pasižymi translaminariniu poveikiu, puikiai stabdo sporų dygimą ir grybienos augimą. Protiokonozolas yra sisteminio veikimo fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju poveikiu.

NAUDOJIMAS**Žieminius ir vasarinius rapsus apsaugo nuo:**

- Baltojo (sklerotinio) puvinio (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Juodosios dėmėtligės (*Alternaria brassicae*)
- Pilkojo (kekerinio) puvinio (*Botrytis cinerea*)

Naudojimo norma: **0,8-1,0 l/ha**

Naudojimo laikas:

- apsaugai nuo sklerotinio puvinio purškiama žydėjimo viduryje, kai pradeda kristi žiedlapiai (BBCH 63-65)
- apsaugai nuo juodosios dėmėtligės purškiama žydėjimo pabaigoje (BBCH 69)
- apsaugai nuo pilkojo puvinio purškiama profilaktiškai susidarius didelei infekcijos tikimybei, kai augalai nukenčia nuo mechaninių pažeidimų, šalnų ar kenkėjų

Didžiausias apdorojimų skaičius: 1.

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo: 56 dienos

Kukurūzus apsaugo nuo:

- Degulių (*Kabatiella zae*)
- Kukurūzų dryžligės (*Setosphaeria turcica*)
- Kukurūzų dėmėtligės (*Helminthosporium carbonum*)

PROPULSE pasižymi žalinamuoju efektu, o tai turi teigiamos įtakos derliui.

Naudojimo norma: **0,5-1,0 l/ha**

Naudojimo laikas:

- kukurūzų apsaugai nuo ligų purkšti fungicidu PROPULSE nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 53-69) profilaktiškai ar pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams.

Didžiausias apdorojimų skaičius: 2 (minimalus laikas tarp purškimų – 14 dienų), kai naudojama 0,5 L/ha norma ir 1, kai naudojama 1,0 L/ha norma.

Žirnius apsaugo nuo:

- Sklerotinio puvinio (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Naudojimo norma: **0,8-1,0 l/ha**

Naudojimo laikas:

- fungicidu PROPULSE purkšti nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69), geriausias rezultatas pasiekiamas kai nuo sklerotinio puvinio purškiama žydėjimo metu. Esant didelei infekcijos tikimybei naudoti 1,0 L/ha normą.

Didžiausias apdorojimų skaičius: 2 (minimalus laikas tarp purškimų – 14 dienų).

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo: 35 dienos.

Pupas apsaugo nuo:

- Rudosios dėmėtligės (*Botrytis fabae*)

Naudojimo norma: **0,8-1,0 l/ha**

Naudojimo laikas:

- fungicidu PROPULSE purkšti nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69) profilaktiškai ar pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Esant didelei infekcijos tikimybei naudoti 1,0 L/ha normą.

Didžiausias apdorojimų skaičius: 2 (minimalus laikas tarp purškimų – 14 dienų).

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo: 35 dienos.

Bulves apsaugo nuo:

- sausligės (*Alternaria solani*, *Alternaria alternata*)

Naudojimo norma: **0,3-0,5 l/ha**

Naudojimo laikas:

- fungicidu PROPULSE bulves purkšti esant palankioms sąlygoms ligos plitimui ar pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo gumbų formavimosi pradžios iki kol subręsta vaisiai ir sėklos (BBCH 40-89). Esant didelei infekcijos tikimybei naudoti 0,5 L/ha normą. Purkšti PROPULSE ne dažniau nei du kartus iš eilės.

Didžiausias apdorojimų skaičius: 3 (minimalus laikas tarp purškimų – 10 dienų).

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo: 21 diena.

d

Cukrinius runkelius ir raudonuosius burokėlius apsaugo nuo:

- rudmargės (*Cercospora beticola*)
- miltligės (*Erysiphe betae*)
- baltulių (*Ramularia beticola*)
- rūdžių (*Uromyces betae*)
- runkelių stemfiliozės (juodulių) (*Stemphylium sp.*)

Naudojimo norma: **1,0 l/ha**

Naudojimo laikas:

- fungicidu PROPULSE cukrinius runkelius ir raudonuosius burokėlius purkšti esant palankioms sąlygoms ligos plitimui ar pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo visiško tarpueilių uždengimo lapais iki runkelių šakniavaisiai pasiekia technologinę brandą (BBCH 40-49).

Didžiausias apdorojimų skaičius: 2 (minimalus laikas tarp purškimų – 21 diena).

Raudoniesiems burokėliams laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo: 14 dienų.

Cukriniams runkeliams laikotarpis po paskutinio purškimo apibrėžiamas pagal BBCH augimo tarpsnį.

Vandens kiekis: 200-400 l/ha, priklausomai nuo augalų aukščio.

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo: 56 dienos rapsams, 35 dienos žirniams ir pupoms, 21 diena bulvėms.

Didžiausias apdorojimų skaičius: rapsams 1, kukurūzams, žirniams ir pupoms 2 (minimalus laikas tarp purškimų – 14 dienų), bulvėms 3 (minimalus laikas tarp purškimų – 10 dienų).

PASTABOS

Purkšti tik sausus augalus.

Po purškimo iki lietaus turėtų praėti 1 val. (kol nudžiūsta tirpalas ant lapų).

Žemiausia temperatūra purškimo metu +12 C.

MAŽOS APIMTIES NAUDOJIMAS

Naudojimas žirniams ir raudoniesiems burokėliams išplėstas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

SĖJOMAINA

Nėra jokių apribojimų vėliau sėjamiems augalams.

MAIŠYMAS

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

PROPULSE mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

PROPULSE sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: fluopiramas (SDHI fungicidų grupė, piridiniletilbenzamidų cheminė grupė, FRAC kodas 7) ir protiokonazolas (DMI fungicidų grupė, triazolų cheminė grupė, FRAC kodas 3). Patogenų atsparumo išsivystymo rizika fluopiramui vertinama kaip vidutinė-didelė, protiokonazolui – kaip vidutinė. Kryžminio atsparumo tarp šių veikliųjų medžiagų nėra, tačiau tikėtina, kad kryžminis atsparumas yra tarp tai pačiai veikimo grupei priklausančių veikliųjų medžiagų (tas pats FRAC kodas). Atsparumo išsivystymo rizikai sumažinti, fungicidą PROPULSE būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu augalų augimo tarpsniu, profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams, vengti gydomojo/naikinamojo purškimo. Nenaudoti mažesnės normos nei nurodyta etiketėje. Apsaugos nuo ligų programose rekomenduojama naudoti skirtingą veikimo pobūdį turinčius fungicidus. Fungicidų naudojimas nepanaikina būtinybės sėti ligoms atsparias veisles, taikyti sėjomainą, naudoti sveiką sėklinę medžiagą ir laikytis geros žemės ūkio praktikos. Siekiant išvengti atsparumo išsivystymo bulves PROPULSE purkšti ne dažniau nei du kartus iš eilės, tarp purškimų išlaikant 10 dienų intervalą.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Draudžiama purkšti žydinčius augalus (žieminiai ir vasariniai rapsai, pupos), kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val.

Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje.

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

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Purkšti įprastais traktoriniais lauko purkštuvais su hidrauliniiais purkštukais.

TIRPALO RUOŠIMAS

Prieš pradėdant tirpalo ruošimą, būtina patikrinti, ar išplautas purkštukas, kad nebūtų kitų pesticidų likučių. Į purkštuvą supilti pusę purškimui skirtą vandens ir įjungti maišyklę. Produktą gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą produkto kiekį lėtai ir tolygiai supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį ir vėl išmaišyti. Paruoštas tirpalas turi būti išpurškstas nedelsiant. Purškimo ar trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Po darbo purkštuvą išplauti, paplavas išpurkšti ant jau purkštų fungicidu plotų. Neleisti produktui patekti į vandens telkinius, nutekamuosius vandenį.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

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

SAUGOS PRIEMONĖS

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. 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., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt. Esant pavojui įkvėpti rūko, garų ar dulksnos, 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 $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvą priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, įeiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

DĖMESIO! Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai purkšdami lauko purkštuvais, privalo naudoti ne mažiau kaip 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus ir privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 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 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vanduo, anglies dioksidas (CO₂), alkoholiui atsparios 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 veiksnų (pvz. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaldarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

® - registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.