

|       |   |            |
|-------|---|------------|
| 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 ir bulvių ligų.

Fungicidas PROPULSE registruotas žirniams ir pupoms, 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.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

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

Operatorius purškimo metu turi dirbti uždaroje kabinoje (su oro kondicionavimo / filtravimo sistema).

Purkšti galima tik traktoriniais lauko purkštuvais / traktoriais, turinčiais sandarias kabinas su oro kondicionavimo / filtravimo sistema, turinčiais didesnes nei 800 l rezervuaro talpas vandeniui ir užgriebio plotį nuo 15 metrų.

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

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

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:**

UAB „Bayer“, CropScience padalinys  
 Sporto g. 18,  
 LT-09200 Vilnius  
 tel. +370 614 23997

**PRIŠ 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 ir bulvių ligų. Į produkto sudėtį įeina dvi veikliosios medžiagos: fluopiramas ir protiokonazolas. Fluopiramas yra visiškai nauja veiklioji medžiaga, kuri priklauso pirdiniletilbenzamidų cheminei grupei. Fluopiramas pasižymi translaminariniu poveikiu, puikiai stabdo sporų dygimą ir grybienos augimą. Protiokonozolas yra sisteminio veikimo fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju poveikiu.

**NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS**

**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

**Kukurūzus apsaugo nuo:**

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

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

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

Naudojimo laikas:

- kukurūzų apsaugai nuo ligų purkšti fungicidu PROPULSE 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 du kartus per sezoną.

**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 du kartus per sezoną.

**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 du kartus per sezoną.

**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 purškimų skaičius - 3.

**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).

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

Žemiausia temperatūra purškimo metu +12°C.

**PASTABOS**

- Purkšti įprastais traktoriniais lauko purkštuvais su hidrauliniiais purkštukais.
- Purkšti tik sausus augalus.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

**Draudžiama purkšti žydinčius augalus, kuriuos apdulkina bites 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.

## 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.

## TIRPALO RUOŠIMAS

Prieš pradėdant tirpalo ruošimą, būtina patikrinti, ar išplautas purkštuvai, 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 išpurkštas nedelsiant. Purškimo ar trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Po darbo purkštuvą išplauti, paplavas išpurkšti ant jau purkštų fungicidų plotų. Neleisti produktui patekti į vandens telkinius, nutekamuosius vandenius.

## MAIŠYMAS

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

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dėmesio! Purkšti galima tik traktoriniais lauko purkštuvais / traktorais, turinčiais sandarias kabinas su oro kondicionavimo / filtravimo sistema, turinčiais didesnes nei 800 l rezervuaro talpas vandeniui ir užgriebio plotį nuo 15 metrų. Operatorius purškimo metu turi dirbti uždaroje kabinoje (su oro kondicionavimo/ filtravimo sistema)! Inžinerinės kontrolės priemonės gali pakeisti asmens apsaugos priemones, jeigu jos užtikrina lygiavertę arba didesnę apsaugą.**

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) 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 traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605). Rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

**Higienos ir kitos 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 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. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

### **PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vanduo, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), 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 purkštuvu 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 laikyti kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytą 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 veiksmų

(pvz. 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.