

# 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 ir pupų 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 ir protiokonazol-dezchloro. 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.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

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 iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., purškiant kukurūzus 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: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

Pakuotė: 1 l, 5 l, 15 l

Registracijos Nr.: 0435F/12

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  
**Atstovai Lietuvoje:** tel. 8 614 23997.

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

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

PROPULSE yra plataus veikimo spektro, sisteminio poveikio fungicidas, naudojamas kaip profilaktinė ir gydomoji priemonė nuo žieminių ir vasarinių rapsų, kukurūzų, žirnių ir pupų 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.

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

**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: **0,8-1,0 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 purškama 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.

**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.

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

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

Žemiausia temperatūra purškimo metu +12°C.

Draudžiama purkšti žydinčius augalus, 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.

## PASTABOS

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

## 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 gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

PROPULSE sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: fluopiramas (SDHI fungicidų grupė, piridiniletilbenzamidų cheminė grupė, FRAC kodas C2) ir protiokonazolas (DMI fungicidų grupė, triazolų cheminė grupė, FRAC kodas G1). 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.

### **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 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 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 / traktoriais, 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,** būtina dėvėti 4 arba 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 14605 arba LST EN 13034) 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 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 mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

**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 paviršiumi, 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 simptominių gydymą.

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

## **LAIKYMAS**

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro, vaikams ir pašaliniam asmenims nepasiekiamoje vietoje. 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, žaldarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

® - registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.