

# ABRAN<sup>®</sup> 250

## FUNGICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** protiokonazolas 250 g/l (24.82%)

**Produkto forma:** koncentruota emulsija (EC)

Plataus spektro, sisteminio veikimo fungicidas, skirtas ligų kontrolei žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių, žieminių ir vasarinių miežių ir avižų pasėliuose.  
**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Dirgina odą.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali sudirginti kvėpavimo takus.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

20 procentų mišinio sudaro sudedamoji dalis, kurios ūmus toksiškumas įkvėpus nežinomas.

Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

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

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

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 pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, purškiant javus būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną, iš jų 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais 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.**

**Avarijos atveju kreiptis bendruoju pagalbos telefonu: 112.**

Pakuotė: 0,1 L, 1 L, 5 L, 10 L, 20 L, 25 L

Registracijos Nr.: AS2-22F(2022)

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: ne mažiau, kaip 1 metai

**Registracijos savininkas:**

Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.,  
 Damastown Way, Damastown Industrial Park  
 Mulhuddart, Dublin 15, Airija  
 Tel: +353 1 811 2900 Fax: +353 1 822 4678  
 El. paštas: [info@barclay.ie](mailto:info@barclay.ie)  
[www.barclay.ie](http://www.barclay.ie)

**Gamintojas:**

**Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.,**  
 Damastown Way, Damastown Industrial Park  
 Mulhuddart, Dublin 15, Airija  
 Tel: +353 1 811 2900 Fax: +353 1 822 4678  
 El. paštas: [info@barclay.ie](mailto:info@barclay.ie)  
[www.barclay.ie](http://www.barclay.ie)

**Importuotojas ir platintojas:**

Baltic Agro, UAB  
 Ukmergės g. 322-1, LT-12106 Vilnius, Lietuva  
 Tel: 8-5-2701187  
 El. paštas: [info@balticagro.lt](mailto:info@balticagro.lt)  
[www.balticagro.lt](http://www.balticagro.lt)

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE  
 NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Naudojant ir saugojant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.**

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

ABRAN<sup>®</sup> 250 gali būti naudojamas visų veislių žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių ir avižų pasėliuose.

**VEIKIMO BŪDAS**

ABRAN<sup>®</sup> 250 - sisteminio veikimo fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių rugių ir avižų apsaugai nuo grybinių ligų. Sudėtyje esanti veiklioji medžiaga protiokonazolas sutrikdo parazitinių grybų sterolių biosintezę, dėl to sutrinka membranos funkcija ir stabdomas parazitinių grybų ląstelių dalijimasis.

**NAUDOJIMO NORMOS IR LAIKAS****Žieminiai ir vasariniai kviečiai**

ABRAN<sup>®</sup> 250 saugo nuo:

miltligės (*Blumeria graminis*),  
 lapų septoriozės (*Zymoseptoria tritici*),  
 varpų fuzariozės (*Fusarium sp.*);

Naudojimo norma: 0.8 l/ha

Naudojimo laikas: nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

Apsaugai nuo varpų fuzariozės ABRAN<sup>®</sup> 250 rekomenduojama naudoti nuo žydėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (50 proc. dulkinų subrendusios) (BBCH 61-65).

arba

geltonųjų ir rudųjų rūdžių (*Puccinia striiformis*, *Puccinia recondita*)

Naudojimo norma: 0,6 l/ha.

Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69) ne daugiau kaip 2 kartus.

Mažiausias intervalas tarp purškimų: 14 dienų

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1 kartą - 0,8 l/ha arba 2 kartus po 0,6 l/ha per auginimo sezoną.

#### **Žieminiai ir vasariniai miežiai**

ABRAN® 250 saugo nuo:

rinchosporiozės (*Rhynchosporium secalis*),

smulkiųjų rūdžių (*Puccinia hordei*),

varpų fuzariozės (*Fusarium sp.*);

Naudojimo norma: 0,8 l/ha

Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (50 proc. dulkinų subrendusios) (BBCH 30-65).

Apsaugai nuo varpų fuzariozės ABRAN® 250 rekomenduojama naudoti nuo žydėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 61-65).

arba

tinkliškosios dryžligės (*Pyrenophora teres*)

Naudojimo norma: 0,6 l/ha

Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-65) ne daugiau kaip 2 kartus.

Mažiausias intervalas tarp purškimų: 14 dienų

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1 kartą - 0,8 l/ha arba 2 kartus po 0,6 l/ha per auginimo sezoną.

#### **Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai**

ABRAN® 250 saugo nuo:

miltligės (*Blumeria graminis*),

rinchosporiozės (*Rhynchosporium secalis*),

lapų septoriozės (*Zymoseptoria tritici*),

varpų fuzariozės (*Fusarium sp.*);

Naudojimo norma: 0,8 l/ha

Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (50 proc. dulkinų subrendusios) (BBCH 30-65).

Apsaugai nuo varpų fuzariozės ABRAN® 250 rekomenduojama naudoti nuo žydėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 61-65).

arba

geltonųjų ir rudųjų rūdžių (*Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*),

Naudojimo norma: 0,6 l/ha

Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-65) ne daugiau kaip 2 kartus.

Mažiausias intervalas tarp purškimų: 14 dienų

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1 kartą - 0,8 l/ha arba 2 kartus po 0,6 l/ha per auginimo sezoną.

#### **Žieminiai rugiai**

ABRAN® 250 saugo nuo:

miltligės (*Blumeria graminis*),

rinchosporiozės (*Rhynchosporium secalis*),

varpų fuzariozės (*Fusarium sp.*);

Naudojimo norma: 0,8 l/ha

Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (50 proc. dulkinų subrendusios) (BBCH 30-65).

Apsaugai nuo varpų fuzariozės ABRAN<sup>®</sup> 250 rekomenduojama naudoti nuo žydėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 61-65).

arba

Naudojimo norma: 0,6 l/ha

Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-65) ne daugiau kaip 2 kartus.

Mažiausias intervalas tarp purškimų: 14 dienų.

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1 kartą - 0,8 l/ha arba 2 kartus po 0,6 l/ha per auginimo sezoną.

### Avižos

ABRAN<sup>®</sup> 250 saugo nuo:

vainikuotųjų rūdžių (*Puccinia coronata*);

Naudojama norma: 0,8 l/ha

Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1

**Vandens kiekis:** 100-400 l/ha

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, avižose, žieminiuose rugiuose, žieminiuose ir vasariniuose kvietrugiuose - 35 dienos.

### TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvą yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams apdoroti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite.

Pildant purkštuvą laikykitės purkštuvo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį ABRAN<sup>®</sup> 250 ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvą turi būti įjungtas.

### 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 išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

### NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s ir augalai pažeisti nepalankių aplinkos sąlygų.

### ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

ABRAN<sup>®</sup> 250 veiklioji medžiaga protiokonazolas priklauso DMI fungicidų grupei, triazolų cheminei grupei, demetilinimo inhibitoriams (DMI), FRAC kodas 3.

Atsparumo išsivystymo rizika vertinama kaip vidutinė.

Negalima atmesti ar numatyti tikimybės, kad gali išsivystyti ligų patogenų atmainos, atsparios ABRAN<sup>®</sup> 250 produkto veikliajai medžiagai. Pasireiškus patogenų atsparumui, ABRAN<sup>®</sup> 250 gali neužtikrinti

optimalios ligų kontrolės.

Siekiant sumažinti ligų atsparumo produktui išsivystymo riziką, rekomenduojama laikytis FRAC rekomendacijų.

- Produktą naudokite pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas.
- Purškite fungicidą prevenciškai, kai ligų pasireiškimo rizika yra didelė. Venkite gydomųjų purškimų.
- Nenaudokite mažesnių normų nei nurodyta etiketėje.
- Taikykite integruotą ligų kontrolės sistemą: rinkitės atsparesnes ligai veisles, nepalikite augalų liekanų dirvos paviršiuje, kontroliuokite piktžoles, nes jos gali būti ligų sukėlėjų prieglobsčiu.
- Naudokite purškimo programose su skirtingo veikimo būdo fungicidais.

Visada naudokitės FRAC ([www.frac.info](http://www.frac.info)) naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/ platintoją.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę 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>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. 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 traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę 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>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvu priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

**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. Susitėpus 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**

**SANDĖLIAVIMAS**

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 pašaliniais asmenimis nepasiekiamoje vietoje. Saugokite nuo užšalimo.

**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, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

**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.