

# Caramba® 90

## FUNGICIDAS

Veiklioji medžiaga: metkonazolas 90 g/l (8,6 %)  
 Produkto forma: koncentruota emulsija (EC)

*Caramba® 90* - sisteminis triazolų klasės fungicidas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo grybinių ligų ir kaip augimo reguliatorius žieminiams ir vasariniams rapsams.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### ATSARGIAI

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Neįkvėpti rūko / garų / aerozolio.

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

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: Kreiptis į gydytoją.

Jeigu akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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 iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 53378**

**Avarijos atveju kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112**

**Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112**

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l  
 Registracijos numeris: AS2-25F(2024)  
 Siuntos numeris: žiūrėkite ant pakuotės  
 Pagaminimo data: žiūrėkite ant pakuotės  
 Galiojimo laikas: 4 metai nuo pagaminimo datos  
 Laikymas: laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 40° C

**Registracijos savininkas:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50. El.paštas: [agronomas@basf.com](mailto:agronomas@basf.com), internetinė svetainė: [www.agro.basf.lt](http://www.agro.basf.lt)

## **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**

**Caramba® 90** yra plataus veikimo spektro fungicidas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių ir žieminių ir vasarinių miežių apsaugai nuo lapų ir varpų ligų – septoriozių, varpų fuzariozės, miežių dryžligės, miltligės ir rūdžių, žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo juodosios dėmėtligės, baltojo puvinio ir dalinai nuo fomozės. Veiklioji medžiaga metkonazolas priklauso triazolų klasei. Metkonazolas pasižymi sisteminiu ir kontaktiniu poveikiu. Jis blokuoja parazitinių grybų ląstelės membranų sintezę. Taip pat **Caramba® 90** gali būti naudojamas rapsų pasėliuose ir kaip augimo reguliatorius.

### **NAUDOJIMAS**

#### **Žieminiai ir vasariniai kviečiai**

Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>

**Norma:** 0,7 l/ha **Caramba® 90** kviečiuose rekomenduojamas purškimui nuo antro bamblio tarpsnio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 32-69).

Varpų fuzariozė	<i>Fusarium culmorum</i>
-----------------	--------------------------

**Norma:** 1,0 l/ha **Caramba® 90**

Norint kviečius geriau apsaugoti nuo varpų fuzariozės, **Caramba® 90** naudojamas javams žydint (BBCH 61-65).

#### **Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos**

##### **Didžiausias purškimų skaičius– 1**

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

Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>

**Norma:** 0,7 l/ha **Caramba® 90** naudojamas vieną kartą, purškimui nuo antro bamblio tarpsnio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 32-69).

Varpų fuzariozė	<i>Fusarium culmorum</i>
-----------------	--------------------------

**Norma:** 1,0 l/ha **Caramba® 90**

Norint kvietrugių geriau apsaugoti nuo varpų fuzariozės, **Caramba® 90** naudojamas javams žydint (BBCH 61-65).

#### **Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos**

##### **Didžiausias purškimų skaičius – 1**

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

Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>
Miežių septoriozė	<i>Stagonospora nodorum</i>

Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Smulkiosios rūdys	<i>Puccinia hordei</i>

**Norma:** 0,7 l/ha *Caramba*<sup>®</sup> 90 naudojamas vieną kartą, purškimui nuo krūmijimosi vidurio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 25-69).

Varpų fuzariozė	<i>Fusarium culmorum</i>
-----------------	--------------------------

**Norma:** 1,0 l/ha *Caramba*<sup>®</sup> 90

Norint miežius geriau apsaugoti nuo varpų fuzariozės, *Caramba*<sup>®</sup> 90 naudojamas javams žydint (BBCH 61-65).

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo –35 dienos**

**Didžiausias purškimų skaičius – 1**

### **Žieminiai ir vasariniai rapsai**

#### **Žieminiai rapsai**

Juodoji dėmėtligė	<i>Alternaria brassicae</i>
Baltasis puvinys	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Fomozė (dalinis veikimas)	<i>Leptosphaeria maculans</i>

**Norma:** 0,7 l/ha *Caramba*<sup>®</sup> 90, kaip fungicido - žydėjimo pradžioje – žydėjimo pabaigoje (BBCH 61-69) nuo juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio.

arba

**Rudenį** 0,5-0,7 l/ha *Caramba*<sup>®</sup> 90 naudojamas (kai rapsai turi 4-6 lapelius) kaip augimo reguliatorius ir fungicidas. Purškimas rudenį sutrumpina augalus, sustorina jų šaknis, pagerina šaknų sistemą. Augalai tampa gyvybingesni, žalesni ir geriau pasiruošia žiemojimui, sumažėja iššalimo pavojus. Rudenį, naudojamas kaip augimo reguliatorius iš dalies apsaugo ir nuo fomozės. Mažiausią rekomenduojamą norma naudokite, kai pasėlis ne per tankus, netręštas azoto trąšomis rudenį. Panaudotas rudenį, *Caramba*<sup>®</sup> 90 dalinai apsaugo ir nuo fomozės.

arba

**Pavasari** 0,5-0,7 l/ha *Caramba*<sup>®</sup> 90 naudojamas kaip augimo reguliatorius nuo stiebo ilgėjimo pabaigos iki baigiantis formuotis ir pradendant geltonuoti butonams (BBCH 39-59).

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 56 dienos**

**Didžiausias purškimų skaičius – 1**

#### **Vasariniai rapsai**

Juodoji dėmėtligė	<i>Alternaria brassicae</i>
Baltasis puvinys	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>

**Norma:** 0,5-0,7 l/ha *Caramba*<sup>®</sup> 90 - žydėjimo pradžioje – žydėjimo pabaigoje (BBCH 61-69) nuo juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio. Didesnė norma naudojama, jei sąlygos ligoms plisti yra palankios.

arba

**Vasarinių rapsų** pasėliuose 0,5-0,7 l/ha *Caramba*<sup>®</sup> 90 naudojamas kaip augimo reguliatorius nuo stiebo ilgėjimo pabaigos iki baigiantis formuotis ir pradendant geltonuoti butonams (BBCH 39-59).

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 56 dienos**

**Didžiausias purškimų skaičius – 1**

### **Dėmesio!**

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.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

**Caramba® 90** veikioji medžiaga **metkonazolas** priskiriamas DMI fungicidų grupei (FRAC kodas 3). Šios grupės veiklioms medžiagoms būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika. Būtina laikytis atsparumo rizikos mažinimo rekomendacijų. Rekomenduojama DMI fungicidus naudoti su kito veikimo fungicidais mišiniuose arba pasirinkti skirtingo veikimo fungicidus atskiriems purškimams sezono metu.

Yra tikimybė, kad naudojant fungicidą **Caramba® 90** gali išsivystyti atsparios grybų rasės, todėl gali sumažėti šio produkto veiksmingumas. Purškite **Caramba® 90** profilaktiškai arba kai tik pasirodo pirmieji ligos požymiai. Naudokite **Caramba® 90** laiku ir nuo konkrečių ligų, pagal rekomendacijas etiketėje. Purškite ne daugiau kaip 1 kartą per sezoną.

## VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis kviečiams, kvietrugiams, miežiams 140 - 400 l/ha, rapsams 110-300 l/ha. Tankiame pasėlyje ir vėlyvesniuose augimo tarpsniuose 300 - 400 l/ha.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvu rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį **Caramba® 90** ir baikite pilti vandenį. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką. Jei darote tarp purškimų ilgą pertrauką, prieš pradėdami darbą leiskite maišyklei padirbti nors 15 minučių ir tik tada purškite.

## PURŠKIMAS

Produktą galima išpurkšti visų tipų tinkamai sureguliuotais purkštuvais. Stenkitės purškimo metu gerai ir vienodai padengti augalus. Nepalikite tuščių tarpų ir stenkitės nesudvigubinti purškimų. **Laikotarpis be lietaus** – 1 valanda.

## MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

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

## 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.

## SAUGOS PRIEMONĖS

Nėštumo metu ir vaisingo amžiaus moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): neopreno, nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm) butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Esant pavojui įkvėpti garų, aerozolių naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemonės: puskaukes su keičiamais filtrais A2-P2 (atitinkančiais standartą EN 14387) arba filtruojamąsias puskaukes apsaugai nuo dujų ir dalelių FFA2P2 (atitinkančias standartą EN 405).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), sandarią avalynę bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus rekomenduojama mėvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Higienos ir kitos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Vengti patekimo į akis. Neįkvėpti garų, aerozolių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Plauti rankas pertraukų metu ir po darbo. Suteptus drabužius nedelsiant nusivilkti ir išvalyti. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

## **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.**

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Purškimui naudokite tik gerai išplautą purkštuvą. Po purškimo purkštuvą kruopščiai išplaukite su vandeniu, pagal purkštuvų gamintojų rekomendacijas.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikykite sandariai uždarytą saugioje patalpoje. Saugokite nuo drėgmės. Saugokite nuo elektrostatinų iškrovų. Neleiskite susidaryti garams, nes garai, susimaišę su oru, gali sudaryti sprogstamus mišinius. Laikykite tik gamintojo pakuotėje, taip pat laikykite kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytą Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

## **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 purkštuvą talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.