

# Maracas

Fungicidas

**Veiklioji medžiaga:** 50 g/l epoksikonazolas ir 225 g/l prochlorazas

**Preparato forma:** koncentruota emulsija

Maracas — sisteminis triazolų ir imidazolų klasės fungicidas skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, rugių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, avižų apsaugai nuo grybinių ligų.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## PAVOJINGA

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Gali pakenkti negimusiam vaikui. Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra propano rūgšties 2-hidroksi-2-etilheksilesterio. Gali sukelti alerginę reakciją.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

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

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jei 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 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Purkšti galima tik traktoriniais lauko purkštuvais / traktoriais, turinčiais sandarias kabinas su oro kondicionavimo / filtravimo sistemas.

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.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

**Pakuotė:** 1, 5, 10 L

**Registracijos numeris:** AS2-47F/2015

**Siuntos numeris:** žiūrėti ant įpakavimo

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant įpakavimo

**Galiojimo laikas:** 2 metai

**Registracijos savininkas:**

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden

The Netherlands

Tel: +31 33 494 84 94

Fax: +31 33 494 80 44

**Atstovas Lietuvoje: 8-5 2108622**

**PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ.**

**VEIKIMO BŪDAS**

Maracas -sudėtyje yra dvi skirtingo veikimo veiklios medžiagos - epoksikonazolas ir prochlorazas.

Epoksikonazolas yra labai plataus veikimo spektro sisteminis triazolų grupės fungicidas, turintis gydomąjį poveikį, blokuojantis ergosterolio, parazitinių grybų ląstelės membranos statybinės medžiagos sintezę.

Prochlorazas kontaktinio ir sisteminio-lokalinio veikimo imidazolų grupės fungicidas pasižymintis apsauginėmis bei naikinančiomis patogenus savybėmis.

Abi veikliosios medžiagos turi gydomąjį ir apsaugomąjį poveikį, slopinančiai veikia sterolų biosintezę, dėl ko sutrikdomos ląstelių membranos funkcijos ir patogeniniai grybai nebeplinta.

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Maracas — sisteminis fungicidas, kuris apsaugo žieminius ir vasarinius kviečius, miežius, rugius, žieminius ir vasarinius kvietrugius bei avižas nuo grybinių ligų.

**NORMOS IR PURŠKIMO LAIKAS**

<b>Augalai</b>	<b>Ligos</b>	<b>Normos (l/ha)</b>	<b>Vandens kiekis (l/ha)</b>	<b>Purškimo laikas</b>
Žieminiai, vasariniai kviečiai	Stiebalūžė ( <i>Oculimacula sp.</i> ) Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ) Varpų septoriozė ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> ) Kviečių dryžligė ( <i>Pyrenophora tritici repentis</i> ), Miltlige ( <i>Blumeria graminis</i> ), Rudosis rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ), Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> ).	1.0-2.0	200-300	Pasėlius purškite vieną (2 l/ha) arba du (1 x 1 l/ha) kartus, pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Panaudojimo laikas nuo augalų bambėjimo tarpsnio iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 30-59). Apsaugai nuo stiebalūžės purškiamė Maracas 2 l/ha (BBCH 30-32).

Žieminiai, vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė ( <i>Pyrenophora teres</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rynchosporium secalis</i> ) Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Rudadėmė dryžligė ( <i>Cochliobolus sativus</i> ) Smulkiosios rūdys ( <i>Puccinia hordei</i> ) Miežių septoriozė ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> )	1.0-2.0	200-300	Miežius purškite vieną (2 l/ha) arba du (1 x 1 l/ha) kartus, pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, arba profilaktiškai nuo augalų bamlėjimo tarpsnio iki kai matomi pirmieji akuotai (BBCH 31-49).
Žieminiai, vasariniai kvietrugiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ) Kviečių dryžligė ( <i>Pyrenophora tritici repentis</i> ) Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> )	1.0-2.0	200-300	Purškite vieną (2 l/ha) arba du (1 x 1 l/ha) kartus, pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo augalų bamlėjimo tarpsnio iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 30-59).
Rugiai	Rinchosporiozė ( <i>Rynchosporium secalis</i> ), Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )	1.0-2.0	200-300	Nuo ligų rugiai purškiami vieną (2 l/ha) arba du (1 x 1 l/ha) kartus, pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, arba profilaktiškai nuo augalų bamlėjimo tarpsnio iki plaukėjimo pradžios (BBCH 31-49).
Avižos	Vainikuotosios rūdys ( <i>Puccinia coronata</i> ) Avižų dryžligė ( <i>Pyrenophora avenae</i> )	1.0-2.0	200-300	Avižos purškiamos vieną (2 l/ha) arba du (1 x 1 l/ha) kartus, pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, arba profilaktiškai nuo augalų bamlėjimo tarpsnio iki plaukėjimo pradžios (BBCH 31-49).

### Didžiausias purškimų skaičius: 2

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 42 dienos.**

Didesnė 2,0 l / ha norma naudojama, kai vyrauja palankios sąlygos ligoms plisti, auginate jautrias ligoms veisles, taip pat jei tai vienintelis purškimas fungicidu. Mažesnė 1,0 l / ha norma naudojama, kai sąlygos ligoms plisti nepalankios, auginamos atsparesnės javų veislės, taip pat, kai pasėliai fungicidais purškiami du kartus. Didesnis vandens kiekis naudojamas tankiame pasėlyje.

### LIGŲ ATSPARUMO RIZIKOS MAŽINIMAS

Maracas -yra dviejų veikliųjų medžiagų, priklausančių FRAC grupei G1, derinys.

Yra žinoma, kad Europoje sutinkamos tam tikros javų ligų atmainos, kurioms Maracas -gali tinkamai nesuveikti.

Siekiant išvengti atsparumo vystymosi:

- Laikykitės nustatytų normų.
- Purškimą atlikite optimaliomis sąlygomis.
- Pakartotinam purškimui naudokite skirtingo veikimo produktus.
- Naudokite geriausias purškimo technologijas.

### **MAIŠYMAS**

Dėl Maracas -maišymo su kitais augalų apsaugos produktais informacijos ieškokite gamintojo informacinėje medžiagoje, tinklapyje arba kreipkitės į gamintojo atstovą.

### **PURŠKIMO TECHNIKA**

Rekomenduojama purkšti slėginiais purkštuvais. Prieš purškimą turi būti patikrintas purškiamo tirpalo intensyvumas, norma ir pasiskirstymas.

### **TIRPALO RUOŠIMAS**

Prieš ruošiant tirpalą įsitikinkite ar purkštuvą švarus. Paskaičiuokite reikalingą tirpalo kiekį, kad po purškimo neliktų neišpurškto tirpalo likučio.

1/4 - 1/2 purkštuvą talpos pripildykite švari vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikalingą Maracas - kiekį, po to pripilkite trūkstantį vandens kiekį. Toliau nuolat maišant, galite supilti kitus produktus. Maišytuvą turi būti nuolat įjungtas. Pildant purkštuvą talpą žarna visada turi būti virš vandens, kad tirpalas neišbėgtų iš talpos. Ruošiant tirpalą venkite jo patekimo į drenažą, upes ar kitus vandens telkinius.

### **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Baigus purkšti, purkštuvą talpa turi būti iš karto gerai išplauta vandeniu arba specialia priemone iš vidaus ir išorės. Iš pradžių išplaukite purkštuvą talpos vidų:

1. Produkto likučius išpurškite ant augalų.
2. Trečdalį purkštuvą užpildykite švari vandeniu ir išskalaukite įjungdami maišyklę.
3. Išpurškite skystį ant jau nupurkštų augalų.
4. Trečdalį purkštuvą vėl užpildykite švari vandeniu ir įpilkite plovimui skirtą priemonę skalaujant antrą kartą.
5. Išskalaukite purkštuvą ir išpilkite.
6. Užpildykite trečdalį purkštuvą vandeniu trečią kartą.
7. Išskalaukite ir išpilkite.
8. Baigus plauti purkštuvą talpos vidų, nuplaukite išorę ir patį purkštuvą.

### **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**

**Dėmesio! Purkšti galima tik traktoriniais lauko purkštuvais / traktoriais, turinčiais sandarias kabinas su oro kondicionavimu / filtravimo sistemas. Operatorius purškimo metu turi dirbti uždaroje kabinoje (su oro kondicionavimu/ 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 mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605). Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374). Operatorius purškimo metu turi dirbti uždaroje kabinoje (su oro kondicionavimo/filtravimo sistema).

**Dėmesio ! Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams inspektuojant purkštus augalus, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605), avėti sandarią avalynę bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**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 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. 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:**

**8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## **SAUGOJIMAS**

Saugokite produktą nuo tiesioginių saulės spindulių ir nuo užšalimo. Laikykite preparatą vėsioje, sausose, gerai vėdinamose patalpose, originalioje gamintojo taroje.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 % pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s. kratyti, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko. Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

**PASTABA:** Gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, pasikeitus sąlygoms, kurių negalime numatyti registracijos ir produkto pardavimo metu. Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.