

# MAISTER ® OD

## HERBICIDAS

**Produkto forma:** aliejinė koncentruota suspensija.

**Veikliosios medžiagos:** foramsulfuronas 30 g/l, natrio metiljodsulfuronas 1 g/l.

Apsauginė medžiaga: etilizoksadifenas 30 g/l. Sudėtyje yra: sunkioji benzino frakcija (petroleteris).

Sisteminis, sulfonilurėjos cheminės grupės herbicidas, skirtas vienmečių ir daugiamečių vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui sudygusių kukurūzų pasėliuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Sudėtyje yra etilizoksadifeno, poliglikolio eterio. Gali sukelti alerginę reakciją.

Dirgina odą.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

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 1 metrą iki melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Siekiant išvengti atsparumo išsivystymo, nenaudoti augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra foramsulfurono ir natrio metiljodsulfurono dažniau kaip 1 kartą per sezoną.

Pakuotė: 5 l, 10 l, 20 l, 50 l.

Registracijos Nr.: 0363H/09.

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.

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

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

MAISTER OD – sisteminis, plataus veikimo spektro herbicidas, skirtas naikinti dviskiltes ir vienaskiltes piktžoles sudyгusių kukurūzų pasėliuose. Didžioji dalis herbicido į augalus patenka per lapus, ir tik nedidelė dalis – per šaknis. Veikliosios medžiagos su augalo sultimis pasiskirsto visame augale ir stipriai slopina piktžolių augimą ir vystymąsi. Iš karto po purškimo piktžolės nebepajėgia paimti vandens ir maisto medžiagų. Jos nustoja augusios, lapai pagelsta, atsiranda nekrotinės dėmės, žūsta šaknys. Priklausomai nuo piktžolių rūšies ir aplinkos sąlygų, piktžolės visiškai sunyksta per 2-4 savaites po herbicido panaudojimo.

**Jautrios piktžolės**

**Produktas labai gerai naikina (efektyvumas 95-100 proc.):**

Vienaskiltės

Paprastasis varputis (*Elytrigia repens*), paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus galli*), šerytės (*Setaria spp.*).

Dviskiltės

Baltoji balanda (*Chenopodium album*) iki 6 lapelių tarpsnio (apie 5 cm aukščio), galinsogos (*Galinsoga spp.*), bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), dėmėtoji rūgtis (*Polygonum persicaria*), dirvinė čiuzutė (*Thlapsi arvense*), dirvinė krapažolė (*Euphorbia helioscopia*), dirvinė neužmirštuolė (*Myosotis arvensis*), dirvinė pienė (*Sonchus arvensis*) lapų skrotelės (rozetės) tarpsnyje, dirvinis bobramunis (*Anthemis arvensis*), garstukas (*Sinapis arvensis*), kibasis lipikas (*Galium aparine*), paprastasis kežys (*Spergula arvensis*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), savaimė išsisėję rapsai, šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retroflexus*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa pastoris*), trumpamakštė rūgtis (*Polygonum lapathifolium*), vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*).

**Produktas gerai naikina (efektyvumas 75-94 proc.):**

Dviskiltės

Dirvinė usnis (*Cirsium arvense*) lapų skrotelės (rozetės) tarpsnyje, dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*), veronikos (*Veronica spp.*).

**Produktas silpnai naikina (efektyvumas 50-74 proc.):**

Dviskiltės

Rūgtis takažolė (*Polygonum aviculare*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*).

## **NAUDOJIMO LAIKAS**

MAISTER OD purškama pavasarį, kukurūzų vegetacijos metu nuo antrojo iki šeštojo lapo pasirodymo (BBCH 12-16). Herbicidas geriausiai naikina jaunas piktžoles, kai jos yra 2-3-jų lapelių augimo tarpsnyje. Vėliausiai MAISTER OD purškama, kai kukurūzai yra 6 lapelių augimo tarpsnyje. Piktžolėms peraugus MAISTER OD efektyvumas sumažėja.

## **NAUDOJIMO NORMA**

MAISTER OD naudojimo norma **1,5 l/ha**.

Vandens norma – 100-400 l/ha.

Lietus praėjus 2 val. po purškimo nebeturi neigiamos įtakos produkto veikimui.

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## **FITOTOKSIŠKUMAS**

MAISTER OD, naudojamas pagal rekomendacijas, nepažeidžia kukurūzų. Tačiau gali atsirasti trumpalaikiai augalų pažeidimo požymiai (fitotoksiškumas), kai purškama esant nepalankioms aplinkos sąlygoms: temperatūra daugiau nei +25°C ir stipriai šviečia saulė, mažiau nei +10°C, dideli dienos ir nakties temperatūrų svyravimai (>20°C), lietingas periodas.

Nerekomenduojama naudoti sėklinių ir maistinių veislių kukurūzuose.

Jeigu ruošiamasi naudoti organofosfatų, karbamatų, neonikotinoidų cheminių grupių insekticidus, tai tarp purškimų MAISTER OD ir insekticidais ar atvirkščiai turi praeiti 7 d. Priešingu atveju gali sulėtėti herbicido veikliųjų medžiagų, priklausančių sulfonilurėjos cheminei grupei, skilimas augale, todėl kukurūzai gali žūti.

## **PASTABOS**

Nerekomenduojama MAISTER OD purkšti, jei pasėlis ligotas, kenčia nuo nepalankių aplinkos sąlygų, pvz. sausros, kaitros, šalnų, užmirkimo ar maisto medžiagų nepritekliaus.

Kai MAISTER OD naudojamas prisilaikant rekomendacijų (t.y. purškama 2-6 lapelių augimo tarpsnyje) produkto likučių žaliuose augaluose nelieka ir juos galima naudoti žaliajam gyvulių pašarui.

Purškiant saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

## **SĖJOMAINA**

Jeigu nupurkštas MAISTER OD pasėlis vėliau dėl kokių nors priežasčių (šalnų, ligų arba kenkėjų) žuvo, tai giliai suarus dirvą, iškart galima sėti tik kukurūzus. Po 3 mėnesių galima sėti ir visus kitus augalus.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Herbicidą MAISTER OD būtina naudoti pagal rekomendacijas, kad neišsivystytų piktžolių atsparumas herbicidams. Nenaudoti mažesnės normos nei nurodyta etiketėje. Naudoti, kai piktžolės aktyviai auga, yra jaunos. Naudoti pilną sėjomainą ir visas kitas įmanomas agrotechnines priemones dirvai paruošti. Nenaudoti MAISTER OD tuose pasėliuose, kur nustatytas piktžolių atsparumas ALS (acetolaktato sintazės inhibitoriai) herbicidams.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Į purkštuvą supilama pusė purškimui skirto vandens ir įjungtama maišyklė. Reikiamas produkto kiekis (prieš tai produktas gerai suplakamas pakuotėje) lėtai ir tolygiai supilamas į purkštuvą ir gerai išmaišomas. Supilamas likęs vanduo ir vėl išmaišoma. Purkšti įjungus maišyklę. Purkšti smulkiais-vidutinio stambumo lašais. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Paruoštą tirpalą reikia išpurkšti nedelsiant.

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Dėl ypatingai didelio kai kurių augalų jautrumo net ir mažiems MAISTER OD kiekiams, labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą. Po purškimo purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: pvz. ALL CLEAR EXTRA.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės 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 proc. pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, 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).

## **LAIKYMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausose, gerai vėdinamose patalpose, nuo 0°C iki +30°C temperatūroje, atskirai nuo maisto produktų, pašarų, indų maistui, šildytuvų ir atviros ugnies. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Galiojimo laikas – 2 metai.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**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**, rekomenduojama dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

**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.

### **PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vanduo, putos, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), sausi milteliai. Nenaudoti aukšto spaudimo vandens srovės. Produkto degimo metu gali išsiskirti kenksmingos medžiagos: anglies monoksidas (CO), vandenilio jodidas (HI), azoto oksidai, sieros oksidai. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

### **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.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

**Informacija gydytojui.** Veiklioji medžiaga foramsulfuronas priklauso benzofurano cheminei grupei, natrio metiljodsulfuronas – sufonilurėjų.

### **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.