

# MAISTER POWER ® OD

## HERBICIDAS

**Produkto forma:** aliejinė koncentruota suspensija

**Veikliosios medžiagos:** foramsulfuronas 31.5 g/l (3,21 %), natrio metiljodosulfuronas 1 g/l (0,1 %), metiltienkarbazonas 10 g/l (1,02 %).

Apsauginė medžiaga: ciprosulfamidas 15 g/l (1,53 %).

Sisteminis, sulfonilurėjos ir sulfonilamino-karbonil-triazolinono cheminių grupių herbicidas, skirtas vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui sudygusių kukurūzų pasėliuose.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



## PAVOJINGA

Smarkiai pažeidžia akis.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra sočiųjų alkoholių alkiletoksilato eterio. Gali sukelti alerginę reakciją.

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

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

**PATEKUS Į AKIS:** Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

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. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Pakuotė: 5 l, 10 l, 20 l.

Registracijos Nr.: AS2-58H/2015.

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 POWER OD sudėtyje yra trys veikliosios medžiagos. Šis plataus veikimo spektro herbicidas efektyviai naikina dviskiltes ir vienaskiltes piktžoles sudygusių kukurūzų pasėliuose. Produkto sudėtyje esanti nauja apsauginė medžiaga – ciprosumfamidai, kukurūzus nuo herbicidinio poveikio apsaugo tiek per lapus, tiek ir per šaknų sistemą.

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 paimiti vandens ir maisto medžiagų, todėl jos nebegali konkuruoti su pasėliu. Piktžolės nustoja augusios, lapai pagelsta, atsiranda nekrotinės dėmės, žūsta šaknys. Priklausomai nuo piktžolių rūšies ir aplinkos sąlygų, jos visiškai sunyksta per 2-4 savaites po herbicido panaudojimo.

MAISTER POWER OD geriausias efektyvumas pasiekiamas nupurškus jaunas, sparčiai augančias piktžoles. Nepalankios augimui sąlygos, tokios kaip sausra, šaltas oras ar storas lapų vaškinis sluoksnis mažina produkto efektyvumą.

**JAUTRIOS PIKTŽOLĖS IR NAUDOJIMO NORMA**

MAISTER POWER OD efektyviai naikina vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles. Priklausomai nuo pasėlyje augančių piktžolių rūšių atitinkamai reiktų naudoti 1,0 L/ha arba 1,5 L/ha normą.

Herbicido efektyvumas:

- Labai jautrios piktžolės: 95-100% efektyvumas;
- Jautrios piktžolės: 85-94,9% efektyvumas;
- Vidutiniškai jautrios piktžolės: 70-84,9% efektyvumas.

Vienaskiltės	Norma	
	1 L/ha	1.5 L/ha
Paprastasis varputis <i>Elytrigia repens</i>	Vidutiniškai jautri	Jautri
Tuščioji aviža <i>Avena fatua</i>	Jautri	Labai jautri
Paprastoji rietmenė <i>Echinochloa crus-galli</i>	Jautri	Labai jautri

Dviskiltės	Norma	
	1 L/ha	1.5 L/ha
Dirvinis bobramunis <i>Anthemis arvensis</i>	Labai jautri	Labai jautri
Paprastasis kietis <i>Artemisia vulgaris</i>	Jautri	Labai jautri
Rapsas <i>Brassica napus</i>	Labai jautri	Labai jautri
Trikertė žvaginė <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Labai jautri	Labai jautri
Baltoji balanda <i>Chenopodium album</i>	Jautri	Labai jautri
Dirvinė usnis <i>Cirsium arvense</i>	Jautri	Labai jautri
Paprastasis dalgutis <i>Erodium cicutarium</i>	Labai jautri	Labai jautri
Vaistinė žvirbliarūtė <i>Fumaria officinalis</i>	Labai jautri	Labai jautri
Kibusis lipikas <i>Galium aparine</i>	Labai jautri	Labai jautri
Smulkusis snaputis <i>Geranium pusillum</i>	Vidutiniškai jautri	Vidutiniškai jautri
Apskriatalapė notrelė <i>Lamium amplexicaule</i>	Labai jautri	Labai jautri

Raudonžiedė notrelė <i>Lamium purpureum</i>	Labai jautri	Labai jautri
Bekvapis šunramunis <i>Tripleurospermum perforatum</i>	Labai jautri	Labai jautri
Takažolė <i>Polygonum aviculare</i>	Labai jautri	Labai jautri
Vijoklinis pelėvirkštis <i>Fallopia convolvulus</i>	Labai jautri	Labai jautri
Trumpamakštis rūgtis <i>Persicaria lapathifolia</i>	Labai jautri	Labai jautri
Dėmėtasis rūgtis <i>Persicaria maculosa</i>	Labai jautri	Labai jautri
Dirvinis garstukas <i>Sinapis arvensis</i>	Labai jautri	Labai jautri
Dirvinė čiuzutė <i>Thlaspi arvense</i>	Labai jautri	Labai jautri
Pūdiminė veronika <i>Veronica agrestis</i>	Vidutiniškai jautri	Jautri
Gebenlapė veronika <i>Veronica hederifolia</i>	Vidutiniškai jautri	Jautri
Persinė veronika <i>Veronica persica</i>	Jautri	Labai jautri
Dirvinė našlaitė <i>Viola arvensis</i>	Labai jautri	Labai jautri

### NAUDOJIMO LAIKAS

MAISTER POWER OD purškiamas pavasarį, kukurūzų vegetacijos metu nuo antrojo iki šeštojo lapo pasirodymo (BBCH 12-16). Herbicidas puikiai naikina ir didesnes piktžoles, tačiau rekomenduojama purkšti kuo jaunesnes piktžoles, kad kuo anksčiau būtų sumažinta konkurencija pasėliui. Siekiant išvengti galimo neigiamo poveikio pasėliui, vėliausiai MAISTER POWER OD purkšti, kai kukurūzai yra 6 lapelių augimo tarpsnyje.

### NAUDOJIMO NORMA

MAISTER POWER OD naudojimo norma **1,0-1,5 l/ha**.

Vandens norma: 200-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

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

### NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

### FITOTOKSIŠKUMAS

MAISTER POWER OD naudojamas pagal rekomendacijas nepažeidžia kukurūzų. Tačiau gali atsirasti trumpalaikiai augalų pažeidimo požymiai (pristabdytas augimas, lapų pašviesėjimas), kai purškiama 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. Šie požymiai greitai išnyksta ir neturi neigiamos įtakos kukurūzų derliui.

Nerekomenduojama MAISTER POWER OD naudoti, jei pasėlis ligotas, kenčia nuo nepalankių aplinkos sąlygų, pvz., sausros, kaitros, šalnų, per didelio drėgmės kiekio ar maisto medžiagų stygiaus.

Siekiant išvengti galimo fitotoksiškumo kukurūzams, rekomenduojama, kad tarp purškimų MAISTER POWER OD ir mikroelementų, aliejinės koncentruotos suspensijos (OD) formos organofosfatų ar karbamatų cheminių grupių insekticidų naudojimo praeitų 7 dienų laikotarpis. Jeigu dėl kokių nors priežasčių neįmanoma išlaukti 7 dienų, tuomet maišant aliejinės koncentruotos suspensijos (OD) formos insekticidus su MAISTER POWER OD naudoti mažesniąją rekomenduojamą herbicido normą.

## **LAIKOTARPIS PO PURŠKIMO IKI DERLIAUS NUĖMIMO**

MAISTER POWER OD naudojant pagal rekomendacijas produkto likučių augaluose nelieka ir juos galima naudoti gyvulių pašarui ar maistui.

### **SĖJOMAINA**

Nuėmus įprastai augusių kukurūzų derlių, kitą pavasarį galima sėti visus žemės ūkio augalus. Prieš sėją dirvą būtina giliai suarti (min. 20 cm).

Jeigu nupurškta MAISTER POWER OD pasėlis vėliau dėl kokių nors priežasčių (šalnų, ligų arba kenkėjų) žuvo, praėjus 4 mėnesiams po purškimo ir giliai suarus (min. 20 cm) galima sėti tik žieminius varpinius javus.

### **ŠALIA AUGANTYS AUGALAI**

Ypatingai saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių žemės ūkio augalų.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Veikliosios medžiagos foramsulfuronas ir natrio metiljodsulfuronas priklauso sulfonilurėjos cheminei grupei, metiltienkarbazonas – sulfonilamino-karbonil-triazolinono cheminei grupei. Pagal veikimo pobūdį HRAC šias veiklias medžiagas klasifikuoja kaip ALS inhibitorius (HRAC grupė B). Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, griežtai laikykitės HRAC rekomendacijų:

1. Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
2. Paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
3. Herbicidą naudokite, kai piktžolės aktyviai auga, yra jaunos;
4. Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
5. Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis;
6. Tame pačiame lauke taikykite daugianarę sėjomainą, žiemines kultūras keiskite vasarinėmis, po grūdinių kultūrų tame pačiame lauke auginkite dviskiltes kultūras;
7. Jei įtariama, kad HRAC B grupės herbicidams atsparios piktžolės gali sudygti konkrečiame kukurūzų lauke – nerekomenduojama piktžolių naikinimui naudoti MAISTER POWER OD;

### **TIRPALO RUOŠIMAS**

Į purkštuvą supilama pusė purškimui skirtos vandens ir įjungiamas 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. Purškšti įjungus maišyklę. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Paruoštą tirpalą reikia išpurškšti nedelsiant.

### **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Dėl ypatingai didelio kai kurių augalų jautrumo net ir mažiems MAISTER POWER OD kiekiams, labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą.

Po purškimo purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia 2 kartus išplauti švariu vandeniu kiekvieną kartą įpilant ne mažiau kaip 10% purkštuvo talpos. Galima pridėti plovimo priemonės, pvz., ALL CLEAR EXTRA.

## 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

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

## SAUGOS PRIEMONĖS

Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). 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 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus 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 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, alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), sausi milteliai. Nenaudoti aukšto spaudimo vandens srovės.

Produkto degimo metu gali išsiskirti kenksmingos medžiagos. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatą. 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. Nedelsianti 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.** Veikliosios medžiagos foramsulfuronas ir natrio metiljodosulfuronas priklauso – sulfonilurėjų cheminei grupei, metiltienkarbazonas – sulfonilamino-karbonil-triazolinono.

#### **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.