

**MAISTER POWER® OD**

**Herbicīds**

Plaša spektra sistēmas iedarbības herbicīds viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu apkarošanai kukurūzas sējumos.

**Darbīgās vielas:** foramsulfurons 30 g/l;  
Nātrija metil-jodosulfurons 1 g/l  
Metil-tiēnkarbazons 10 g/l

**Preparāts satur:** ciprosulfamīdu 15 g/l  
šķīdinātāju ligoīns (nafta), vieglais aromātiskais

**Preparatīvā forma:** dispersija eļļā

**Iepakojums:** 4X5 l

**Reģistrācijas Nr.:** 0543

**Reģistrācijas klase:** 2

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen  
Germany

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa  
Skanstes iela 50, Rīga LV-1013  
mob.tel. 29 491452, 28 682922

**Partijas Nr. :** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



**BRIESMAS**

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

EUH208	Satur etoksilēta izotridekanola (6EO) metilēteri. Var izraisīt alerģisku reakciju.
EUH401	“Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.”
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu
P501	Atbrīvojoties no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm
SPe3	Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās.

### **Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

**MAISTER POWER® OD  
Herbicīds**

Plaša spektra sistēmas iedarbības herbicīds viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu apkarošanai kukurūzas sējumos.

**Darbīgās vielas:** Foramsulfurons 30 g/l;  
Nātrija metil-jodosulfurons 1 g/l  
Metil-tiēnkarbazons 10 g/l

Preparāts satur: ciprosulfamīdu 15 g/l  
šķīdinātāju ligoīns (nafta), vieglais aromātiskais

**Preparatīvā forma:** dispersija eļļā

**Iepakojums:** 5 l

**Reģistrācijas Nr.:** 0543

**Reģistrācijas klase:** 2

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen  
Germany

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa  
Skanstes iela 50, Rīga LV-1013  
mob.tel. 29 491452, 28 682922

**Partijas Nr. :** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



**BRIESMAS**

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām  
EUH208 Satur etoksilēta izotridekanola (6EO) metilēteri. Var izraisīt alerģisku reakciju

EUH401	“Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.”
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu
P501	Atbrīvojoties no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm
SPe3	Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei

### **Pirmā palīdzība**

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzert 100 ml ūdens.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaiemes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473

### **Drošības prasības un personāla drošība**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Strādājot ar preparātu lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, respiratoru, aizsargbrilles, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās.

### **Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

## **IEDARBĪBA UN LIETOŠANA**

Maister Power satur 3 darbīgās vielas, kuras nodrošina plašu iedarbības spektru uz galvenajām nezālēm kukurūzas sējumos, tai skaitā arī grūti apkarojamām, kā ložņu vārpata, parastā gaiļšāre.

Herbicīds sastāvā ir arī jauna aizsargviela ciprosulfamīds, kas aizsargā kukurūzu no herbicīda negatīvās ietekmes.

Visu darbīgo vielu uzņemšana notiek caur nezāļu lapām un tikai nedaudz caur augsni ar nezāļu sakņu sistēmu. Pēc šo darbīgo vielu uzņemšanas, tās sistēmiski izplatās pa visu augu, izraisot augu augšanas un attīstības apstāšanos. Pirmās iedarbības pazīmes – lapu dzeltēšana un nekroze, būs redzamas dažu dienu laikā. Pilnu efektivitāti herbicīds sasniedz 2-4 nedēļu laikā pēc apstrādes, atkarībā no nezāļu sugas, to attīstības un augšanas apstākļiem. Nelabvēlīgos apstākļos šīs pazīmes būs redzamas vēlāk (3-4 nedēļas pēc apstrādes).

### Iedarbības spektrs un deva

Maister Power var lietot svarīgo nezāļu ierobežošanai, lietojot devu 1,0 – 1,5 l/ha, atkarībā no nezāļu spektra.

Viendīgļlapju nezāles		Deva	
		1 l/ha	1.5 l/ha
Vārpata, ložņu	<i>Elytrigia repens</i>	Vidēji laba iedarbība	Laba iedarbība
Vējauza, parastā	<i>Avena fatua</i>	Laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Gaiļšāre, parastā	<i>Echinochloa crus-galli</i>	Laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība

Divdīgļlapju nezāles		Deva	
		1 l/ha	1.5 l/ha
Atrairnīte, tīruma	<i>Viola arvensis</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Balanda, baltā	<i>Chenopodium album</i>	Laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Gandrene, sīkā	<i>Geranium pusillum</i>	Vidēji laba iedarbība	Vidēji laba iedarbība
Grābeklīte, velnarutka	<i>Erodium cicutarium</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Ilzīte, lauka	<i>Anthemis arvensis</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Kumelīte, tīruma	<i>Matricaria inodora / Tripleurospermum inodorum</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Madara, ķeraiņu	<i>Galium aparine</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Matuzāle, ārstniecības	<i>Fumaria officinalis</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Naudulis, tīruma	<i>Thlaspi arvense</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Panātre, sārtā	<i>Lamium purpureum</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Panātre, skaujošā	<i>Lamium amplexicaule</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Plikstiņš, ganu	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Rapsis, pašizsējošais	<i>Brassica napus</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība

Sinepe (zvēre), tīruma	<i>Sinapis arvensis</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Sūrene, blusu	<i>Polygonum persicaria</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Sūrene, maura	<i>Polygonum aviculare</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Sūrene, mezglainā	<i>Polygonum lapathifolium</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība

Divdīgļlapju nezāles		Deva	
		1 l/ha	1.5 l/ha
Usne, tīruma	<i>Cirsium arvense</i>	Laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Veronika, efejlapu	<i>Veronica hederifolia</i>	Laba / vidēji laba iedarbība	Laba iedarbība
Veronika, lauka	<i>Veronica agrestis</i>	Laba / vidēji laba iedarbība	Laba iedarbība
Veronika, persijas	<i>Veronica persica</i>	Laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Vējgriķis, dārza	<i>Polygonum convolvulus</i> / <i>Fallopia convolvulus</i>	Ļoti laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība
Vībotne, parastā	<i>Artemisia vulgaris</i>	Laba iedarbība	Ļoti laba iedarbība

- Ļoti laba iedarbība: 95-100% efektivitāte;
- Laba iedarbība: 85-94,9% efektivitāte;
- Vidēji laba iedarbība: 70-84,9% efektivitāte.

### Lietošanas laiks

Maister Power lietot kukurūzas sējumos 2-6 lapu attīstības stadijā (AS 12-16), kad nezāles sadīgušas.

Labāko efektu herbicīds uzrāda, ja apstrāde veikta nezāļu agrīnā attīstības stadijā, un to augšanai ir labvēlīgi laika apstākļi. Augšanas stresa apstākļi - sausums, vēss laiks, bieza vaska kārtā uz nezāļu lapām, samazina herbicīda efektivitāti.

Ja pēc herbicīda lietošanas sadīgst jaunas nezāles, to kontrole būs stipri samazināta.

### Piezīmes

- Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei
- Ieteicams herbicīdu nelietot dienas laikā, kad gaisa temperatūra ir virs +25°C, augsta gaismas intensitāte un augi cieš no sausuma – šādi apstākļi var veicināt kultūraugu jutību un var būt fitotoksiskuma pazīmes uz augu lapām; tad ieteicam smidzināšu veikt vēlā pēcpusdienā, vakarā;
- Krasas dienas un nakts temperatūras svārstības (> 20 °C), vai periods ar zemām gaisa temperatūrām (zemāk par 10 °C), it īpaši saistībā ar ilgstošiem nokrišņiem - arī var veicināt pārejošas fitotoksiskuma pazīmes uz augu lapām;

- Herbicīdu nedrīkst lietot, ja kultūraugi ir stresa novārdzināti, piem., sausums, pārmērīgs mitrums, karstums, salnu periods, slimību vai kaitēkļu invāzija, barības elementu trūkums.
- Maister Power ir speciāla OD formulācija, kas jau satur virsmas aktīvas vielas, papildus tā nav jāpievieno.
- Izvairieties no smidzinājuma pārklājumiem, kā arī no traktora apstāšanās darba laikā.
- Nav ieteicams Maister Power lietot kukurūzā, kura tiks izmantota sēklas ieguvei vai kā saldā kukurūza.

**Darba šķidruma patēriņš:** 200-300 l/ha

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 1

**Bezlietus periods:** 2 stundas

**Nogaidīšanas periods dzīvnieku barošanai:** ja herbicīds ir lietots kā rekomendēts (kukurūzai 2-6 lapu attīstības stadijā), tad vācot kukurūzas zaļo masu lopbarībai, herbicīda atliekas zaļmasā nav.

### **Augseka**

Pēc Maister Power lietošanas var sēt / stādīt sekojošas pēckultūras, ievērojot norādīto intervālu:

- ziemas kviešus un ziemas miežus var sēt pēc 4,5 mēnešiem;
- ziemas rapsi var sēt pēc 5 mēnešiem, bet tā kā šis periods neatbilst praksei, tad ziemas rapsis tiek sēts nākošajā sezonā;
- nākošajā pavasarī var sēt vasaras kviešus, vasaras miežus, vasaras rapsi, cukurbietes, lauku pupas, airenas, var stādīt kartupeļus.

**Piezīme:** pirms pēckultūras sējas / stādīšanas, ir jāveic augsnes aršana

Ja nepieciešams pārsēt tīrumu, kas apstrādāts ar Maister Power, tad pēc 3 nedēļu intervāla var atkārtoti sēt kukurūzu, pirms tam veicot piemērotu augsnes apstrādi (nedrīkst būt minimāla augsnes apstrāde).

### **Pre rezistences stratēģija**

Maister Power sastāvā esošas darbīgās vielas nātrija foramsulfurons, nātrija metil – jodosulfurons, metil-tiēnkarbazons pēc HRAC klasifikācijas pieder pie B grupas, kas iedarbojas uz nezālēm kā ALS inhibitori ([www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com)).

Lai samazinātu rezistences veidošanās risku nezālēm pret ALS inhibitoriem:

- lietot rekomendētās herbicīda devas, lai panāktu maksimāli labu efektivitāti; nedrīkst pieļaut, ka pēc herbicīda lietošanas nezāles ataug un izveido sēklas;
- nelietot herbicīdu vietās, kur jau ir iespējama (pieļaujama) rezistences izveidošanās uz ALS inhibitoru herbicīdiem;
- nepieciešamības gadījumā veidot tvertnes maisījumus ar citas iedarbības grupas herbicīdiem (ne ALS inhibitoriem), lai panāktu augstāku efektivitāti uz nezālēm, kuras Maister Power nekontrolē ļoti labi;
- jāveic pilnvērtīgi agronomiskie pasākumi, piemēram, daudzveidīga augseka, pilnīga augsnes apstrāde, nodrošinot labāku nezāļu apkarošanu, kā arī optimāls

sēšanas laiks un piemērotas šķirnes izvēle, lai nodrošinātu labu kultūraugu dabīgo konkurenci ar nezālēm.

### **Darba šķidruma sagatavošana un smidzināšana**

- Pirms lietošanas sakratīt kannu, jo OD formulācijas dēļ preparātam var būt izveidojušās divas fāzes, kas nekādi nav saistīts ar herbicīda efektivitāti.
- Piepildiet smidzinātāja tvertni līdz pusei ar ūdeni.
- Ieslēdziet maisīšanas iekārtu un pielejiet nepieciešamo herbicīda daudzumu.
- Piepildiet tvertni ar pārējo nepieciešamo ūdens daudzumu, neizslēdzot maisītāju.
- Ja paredzēts lietot tvertnes maisījumu ar citu produktu, tad ieteicams to sajaukt ar nelielu ūdens daudzumu atsevišķā traukā un tad liet smidzinātāja tvertnē pēc Maister Power.
- Ieteicams darba šķidrumu izsmidzināt uzreiz pēc tā sagatavošanas.
- Pirms un pēc darba šķidruma sagatavošanas, smidzinātāja tvertne rūpīgi jāiztīra.
- Ja smidzināšanas laikā ir pārtraukumi, atsākoties darbam, šķidrumš rūpīgi jāsamaisa.

### **Tvertnes maisījumi**

Maister Power var lietot tvertnes maisījumos ar mēslošanas līdzekļiem, fungicīdiem, insekticīdiem un citiem herbicīdiem.

Lai izvairītos no augu fitotoksiskuma, nelietot tvertnes maisījumos ar OD formulācijas insekticīdiem vai organofosfātu (piem. *dimetoātu* saturošiem), karbamātu grupas insekticīdiem. Apstrādi ar šiem insekticīdiem plānojiet 7 dienas pirms vai pēc apstrādes ar Maister Power. Ja šo intervālu nevarēs ievērot starp Maister Power un OD formulācijas insekticīdu lietošanu, tad var veidot tvertnes maisījumu ar šiem produktiem, bet Maister Power ir jālieto zemākā deva.

### **Smidzināšanas iekārtas tīrīšana.**

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām.

### **Tukšais iepakojums**

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### **Vides aizsardzība**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Nepiesārņot ūdeni ar preparātu, tā atliekām vai iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei. Lietojot augu aizsardzības līdzekļi, ievērot `Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā` rekomendācijas.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās.



**Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

**Juridiskā atbildība**

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta pavisās un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.