

Aizsargiepakojuma marķējums.

## MILAGRO 4 OD

Herbicīds

**Darbīgā viela: nikosulfurons 40 g/l**  
**Preparatīvā forma: dispersija eļļā**  
**Reģistrācijas Nr. 0223**  
**Reģistrācijas klase: 2**  
**Iepakojums: 4x5 l**  
**Partijas Nr. skatīt uz iepakojuma**  
**Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma**

APSTIPRINU  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja  
R. Čūdere

2017. g. 01. jūnijā



### Uzmanību

- H315 Kairina ādu  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību
- P280 Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus  
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.  
P332+P313 Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību  
P391 Savākt izšķīstīto šķidrumu  
P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
- SP 1 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.
- SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur nikosulfuronu vairāk nekā vienu reizi katru otro gadu tajā pašā laukā
- SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm
- SPe3 Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei

**Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienesta- telefons 112.**

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12B , B-1831 Diegem - Belgium

**Preparāta izplatītājs Latvijā:**

Agrimatco Latvia SIA, Tiraines iela 5c, Rīga LV-1058 Latvia

**Uzglabāšanas nosacījumi.**

Preparātu uzglabāt oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā, aizslēdzamā, labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas t<sup>o</sup> no 0°C līdz +35°C.

**Derīguma termiņš.** 2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

SANEMTS Nr. 461

Valsts augu aizsardzības dienesta  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļa

20 15. g. 1. " jūnijā

## MILAGRO 4 OD

### Herbicīds

Sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo un daudzgadīgo viendīgļlapju nezāļu un divdīgļlapju nezāļu apkarošanai kukurūzas sējumos.

**Darbīgā viela:** nikosulfurons 40 g/l

**Preparatīvā forma:** dispersija eļļā

**Fizikālās īpašības:** smilškrāsas šķidrums

**Reģistrācijas Nr.** 0223

**Reģistrācijas klase:** 2

**Iepakojums:** 5 l

**Partijas Nr.** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



### Uzmanību

- |           |  |
|-----------|--|
| H315      | Kairina ādu  |
| H410      | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  |
| EUH401    | Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību   |
| P280      | Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus  |
| P302+P352 | SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.  |
| P332+P313 | Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību  |
| P391      | Savākt izšķakstīto šķidrumu  |
| P501      | Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības  |
| SP 1      | 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. |
| SPe1      | Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur nikosulfuronu vairāk nekā vienu reizi katru otro gadu tajā pašā laukā                                     |
| SPe3      | Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm  |
| SPe3      | Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei                          |

**Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienesta- telefons 112.**

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12B , B-1831 Diegem - Belgium

**Preparāta izplatītājs Latvijā:**

Agrimatco Latvia SIA, Tiraines iela 5c, Rīga LV-1058 Latvia

**Uzglabāšanas nosacījumi.**

Preparātu uzglabāt oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā, aizslēdzamā, labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas  $t^{\circ}$  no  $0^{\circ}\text{C}$  līdz  $+35^{\circ}\text{C}$ .

#### **Derīguma termiņš.**

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

#### **Pirmā palīdzība.**

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

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

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, cietušajam jādod medicīniski aktivētā ogle. Neizraisīt vemšanu, bet cietušo nogādāt ārstniecības iestādē. Speciāls antidots nav zināms, pielietot simptomātisko terapiju.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

**Saindēšanās informācijas centra tālrunis : 67042473**

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

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt darbojoties ar vielu. Preparātu uzglabājot, transportējot un pielietojot, jāievēro visi uzglabāšanas, lietošanas, vides aizsardzības, darba drošības un personiskās higiēnas noteikumi. Aizliegts ēst, dzert un smēķēt darba zonā. Izvairīties no preparāta nokļūšanas acīs, uz ādas vai drēbēm. Pirms ēšanas, dzeršanas vai smēķēšanas rūpīgi jānomazgā seja un rokas. Darba vietā jābūt pieejamām ziepēm un tīram ūdenim. Strādājot ar preparātu jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, galvassega, ķīmiski necaurļaidīgi cimdi un slēgti apavi. Pēc darba visi individuālie aizsardzības līdzekļi jānotīra un jānomazgā. Pēc darba apmainīt apģērbu.

#### **Preparāta apraksts.**

MILAGRO 4 OD ir sistēmas iedarbības herbicīds no sulfanilurīnvielas atvasinājumu ķīmiskās grupas. Tas efektīvi iedarbojās uz viengadīgām un daudzgadīgām divdīgļlapju un viendīgļlapju nezālēm, kuras preparātu uzņem galvenokārt caur lapām. Nikosulfurons uzkrājas auga meristēmās, kur tas kavē enzīma acetolaktāta sintēzi, kā rezultātā tiek pārtraukta šūnu dalīšanās un nezāļu augšana. Nezāles pārstāj augt uzreiz pēc apstrādes. Pēc 4 -5 dienām jaunās lapas sāk dzeltēt un augs iet bojā 10 – 20 dienu laikā pēc apstrādes.

#### **Iedarbības spektrs.**

MILAGRO 4 OD efektīvi ierobežo sekojošas nezāles:

- **Augsta augsta efektivitāte (>90%)**

Sarenes (*Setaria spp.*), maura skarene (*Poa annua*), liektais amarants (*Amaranthus retroflexus*), ārstniecības kumelīte (*Matricaria chamomilla*), vijolītes (*Viola spp.*).

- **Vidēja efektivitāte (80-90%)**

Parastā gaiļšāre (*Echinochloa crus-gali*), sarkanā panātre (*Lamium purpureum*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), melnā naktene (*Solanum nigrum*), parastā virza (*Stellaria media*), sūrene blusu (*Polygonum persicaria*)

**Deva:** 1.1. l/ha- vienreizēja apstrāde, kad kukurūzai 2-8 lapas, īsmūža viendīgļlapju nezālēm 2 lapu stadija un īsmūža divdīgļlapju nezālēm 2-6 lapu stadija

Lai pastiprinātu iedarbību uz divdīgļlapju nezālēm, MILAGRO 4 OD ieteicams lietot maisījumā ar citiem herbicīdiem, samazinot devu: 1,0 l/ha MILAGRO 4 OD + 0,3 – 0,5 l/ha Banvels 4S.

**Nogaidīšanas laiks līdz ražas novākšanai** – 40 dienas.

**Ūdens patēriņš:** 100 - 400 l/ha.

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 1 reizi sezonā.

**Bezlietus periods** – 4 stundas.

**Piezīme.**

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot **5 m** aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādājamam laukam ir platības ar vēl neizdīgušiem augiem

**Kultūrauga drošība.**

MILAGRO 4 OD ir drošs kukurūzai, ja to lieto 2 - 8 lapu stadijā. Nelabvēlīgos augšanas apstākļos, 1 - 2 nedēļu laikā pēc apstrādes var būt novērojama neizteikta lapu dzeltēšana, kas ātri pāriet un neatstāj negatīvu ietekmi uz kukurūzas ražu. Nevajadzētu veikt sējuma apstrādi ar preparātu, ja augi ir stresā (salnas, stipri kaitēkļu bojājumi u.c). Lietojiet preparātu pa veselīgiem augiem un ieteiktās devās.

**Ietekme uz pēcaugu.**

Rudenī pēc aršanas var sēt visas ziemāju labības. Pavasarī var sēt visus pārējos kultūraugus. Jā kāda iemesla dēļ ar MILAGRO 4 OD apstrādāts tīrums jāpārsēj, var sēt tikai kukurūzu, pirms tam tīrumu uzarat.

**Pretrastences stratēģija.**

Dažām īsmūža viendīgļlapju nezālēm (piem. vējauza, parastā rudzuzmilga) pastāv iespēja izveidoties rezistencei pret herbicīdiem, kas izpaužas kā herbicīda efektivitātes samazināšanās. Lai izvairītos no preparāta efektivitātes samazināšanās un rezistentu nezāļu populāciju veidošanās, jāievēro sekojošas ražotāja rekomendācijas.

Milagro 4 OD satur darbīgo vielu nikosulfurons, kura, saskaņā ar HRAC klasifikāciju, pieder B grupas herbicīdiem un ir ALS inhibitors.

Lietojot Milagro 4 OD vienu pašu vairākus gadus pēc kārtas, pastāv iespējamība izveidoties rezistentām nezāļu populācijām. Tādēļ ieteicams preparātu vai nu lietot maisījumā, vai lietot herbicīdus ar citu iedarbības veidu nezāļu ierobežošanai augsekā. Pareizas augsekas ievērošana, t.i., neaudzēt kukurūzu monokultūrā, arī samazina rezistences risku.

**Lietošanas noteikumi.**

Optimālā gaisa  $t^{\circ}$  no  $+10^{\circ}$  C līdz  $+25^{\circ}$  C. Augsnes tips neietekmē MILAGRO 4 OD iedarbību.

**Lietošanas tehnoloģija.**

Pirms darba uzsākšanas smidzinātājs jākalibrē, pārbaudot ar tīru ūdeni. Jānosaka pareizais braukšanas ātrums un izlietotais darba šķidruma daudzums. Izvairieties no darba šķidruma nokļūšanas uz blakus esošām platībām.

**Darba šķidruma sagatavošana.**

Piepilda  $\frac{1}{2}$  smidzinātāja tvertnes ar tīru ūdeni, ieslēdz maisītāju un pievieno paredzēto preparāta daudzumu, labi izmaisa, un piepilda atlikušo ūdeni. Turpina maisīšanu arī

smidzināšanas laikā, lai darba šķidrums visu laiku būtu viendabīgas suspensijas veidā.

#### **Savietojamība.**

MILAGRO 4 OD nedrīkst izmantot, ja sējums ticis apstrādāts ar fosfororganiskajiem insekticīdiem.

Nevar jaukt tvertnes maisījumā ar lapu vai šķidrajiem mēslošanas līdzekļiem.

#### **Smidzināšanas iekārtas tīrīšana.**

Pēc lietošanas smidzinātājs rūpīgi jāiztīra sekojošā secībā: 1) pilnībā iztukšo smidzinātāju uz apstrādātā lauka;

2) piepilda to ar tīru ūdeni un iztukšo caur sprauslām uz apstrādātā lauka;

3) piepilda tvertni līdz pusei ar tīru ūdeni un pievieno speciālu mazgājamo līdzekli smidzinātājiem. Iedarbina smidzinātāju, lai šķidrums nedaudz izplūst caur cauruļvadiem un, maisītājam darbojoties, atstāj uz 10 minūtēm. Tvertni iztukšo piemērotā vietā un rūpīgi izskalo ar tīru ūdeni, šķidrumu izlaižot caur cauruļvadiem;

4) sprauslas un filtrus mazgā atsevišķi ar tādas pašas koncentrācijas mazgājamo šķidrumu.

5) nomazgājiet smidzinātāju no ārpuses ar tīru ūdeni.

#### **Tukšais iepakojums.**

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to tūlīt izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

#### **Vides aizsardzības prasības.**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur nikosulfuronu, vairāk kā vienu reizi katru otro gadu tajā pašā laukā. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. 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.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot rekomendācijas „Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā”.

#### **Uzglabāšanas nosacījumi.**

Preparātu uzglabāt oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā, aizslēdzamā, labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas  $t^{\circ}$  no  $0^{\circ}\text{C}$  līdz  $+35^{\circ}\text{C}$ .

#### **Derīguma termiņš.**

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

#### **Juridiskā atbildība.**

Lietotājs ir atbildīgs par zaudējumiem no preparāta visos gadījumos, kas ir ārpus ražotāja kontroles. Visas rekomendācijas balstās uz ražotāja zināšanām par preparātu.

Ražotājs garantē sava preparāta kvalitāti, piegādājot tos oriģinālā firmas iepakojumā.

Ražotājs neatbild par zaudējumiem, kuru iemesls ir preparāta nepareiza uzglabāšana vai lietošana, jo šie procesi ir ārpus ražotāja kontroles.

© Syngenta Crop Protection AG

® Syngenta Crop Protection AG tirdzniecības zīme.

Ražotājs: ISK Biosciences Europe N.N., Pegasus Park, De Kleetlaan 12B, B-1831  
Diegem - Belgium