

# MILAGRO 4 OD

## Herbidas

Veiklioji medžiaga: nikosulfuronas 40 g/l

Produkto forma: aliejinė koncentruota suspensija

Milagro 4 OD - sisteminis sulfonilurėjos cheminės klasės, plataus veikimo spektro herbidas, naudojamas vienmečių dviskilčių bei vienaskilčių piktžolių naikinimui, po sudygimo kukurūzų pasėliuose.

## Skirtas profesionaliajam naudojimui



## PAVOJINGA

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Gali sukelti labai ilgalaikę ir pasklidą vandens išteklių taršą.

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės reikalavimus.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra nikosulfurono dažniau kaip kartą per trejus metus.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti lengvos mechaninės sudėties dirvožemiuose.

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 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

## Informacija apsinuodijimo atveju: +370 52 362 052.

Pakuotė: 0,5 l, 1,0 l, 3,0 l, 5,0 l, 10 l, 20 l

Registracijos Nr.: 0270H/12

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 3 metai

## Gamintojas/ registracijos savininkas:

ISK Biosciences Europe N.V.

Pegasus Park, De Kleetlaan 12B-box9

B-1831 Diegem, Belgium

Tel.: +3226278611

## Gamintojo atstovas Lietuvoje:

Nordisk Alkali AB

Tel.: +370648 93200

info@nordiskalkali.lt

[www.nordiskalkali.lt](http://www.nordiskalkali.lt)

**Platintojai:**

AB LINAS AGRO  
Smėlynės g. 2c,  
LT-35143, Panevėžys, Lietuva  
Tel.: +370 45 507 354  
[www.linasagro.lt](http://www.linasagro.lt)

UAB SCANDAGRA  
Biochemikų g. 6,  
LT-57234, Kėdainiai, Lietuva  
Tel.: +370 34 741 551  
[www.scandagra.lt](http://www.scandagra.lt)

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

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.**

**VEIKIMO BŪDAS:** Milagro 4 OD - atrankinio veikimo sisteminis herbicidas, skirtas naikinti vienametėms vienaskiltėms ir vienametėms dviskiltėms piktžolėms kukurūzuose. Į sudygusias piktžoles patenka per lapus bei stiebus ir su sultimis pasiskirsto visame augale. Neturi dirvinio veikimo, sudygus naujoms piktžolėms reikia pakartotino purškimo.

**VEIKIMO SPEKTRAS:** Paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*), šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retroflexus*), dėmėtasis rūgtis (*Polygonum persicaria*), juodoji kiauliuogė (*Solanum nigrum*).

**Pastaba:** paprastąjį varputį (*Agropyron repens*) veikia tik slopinančiai.

**NAUDOJIMAS**

Norma: 0,75 l/ha

Tinkamiausias laikas purkšti, kai kukurūzai turi 3- 4 lapelius, o vienametės dviskiltės ir vienaskiltės piktžolės turi 2-6 lapelius. Kitu herbicidu pakartotinai purkšti po 7 dienų.

Herbicidas geriau veikia, kai oro temperatūra yra nuo +10°C iki +25°C .

Nenaudokite herbicido paveiktiems šalnų, potvynių, sausrų, ligų ir kenkėjų antplūdžių ar kitų nepalankių sąlygų. Nupurškus augalus herbicidu turi nelyti 6 valandas.

Nenaudoti lengvos mechaninės sudėties dirvožemiuose.

<b>Augalai</b>	<b>Laikas</b>	<b>Produkto norma, l/ha</b>	<b>Maksimalus apdorojimų skaičius</b>
Kukurūzai	Vienkartinis purškimas (didžiausia leistina norma) BBCH 13 – 14	0.75	1

**SAUGUMAS KUKURŪZAMS**

Tinkamai naudojamas nėra fitotoksiškas. Esant nepalankioms oro sąlygoms, po 1-2 savaičių kukurūzai gali pagelsti, bet tai neturės įtakos derliui.

**SĖJOMAINA IR ATSĖJIMAS**

Po kukurūzų, apdorotų MILAGRO 4 OD, tais pačiais metais rudenį, suarus galima sėti tik varpinus javus - žiemkenčius. Visi kiti kultūriniai augalai be apribojimų gali būti sėjami tik pavasarį. Jei MILAGRO 4 OD apdoroti kukurūzai sunyko, juos galima nedelsiant atsėti kukurūzais tik giliai suarus.

**NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

MILAGRO 4 OD sudėtyje yra viena veiklioji medžiaga - nikosulfuronas. Pagal veikimo pobūdį ji yra ALS inhibitorius (HRAC kodas - 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. Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
3. Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
4. Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.
5. Vienaskiltėms piktžolėms naikinti tame pačiame pasėlyje ALS inhibitorių nenaudokite daugiau nei vieną kartą.

## **MAIŠYMAS**

Nemaišyti su fosfororganiniais insekticidais ir trąšomis. Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais, kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. MILAGRO 4 OD mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Vandens norma - 200 - 300 l/ha. Vešlesniems pasėliams naudokite daugiau vandens. Tirpalą galima ruošti purkštuvu rezervuare. Ketvirtadalį rezervuaro pripilkite vandens, įjunkite maišytuvą ir supilkite reikiamą preparato kiekį. Į purkštuvą supilkite trūkstamą kiekį vandens ir išmaišykite. Paruoštą tirpalą būtina sunaudoti per 24 valandas, nes herbicidas gali tapti neveiksmingas.

## **PURŠKIMO TECHNIKA**

Preparatas purškiamas tvarkinga, tam skirta bei paruošta purškimo įranga. Vengti, kad skiedinio nepatektų ant šalia augančių augalų, jautrių šiam herbicidui. Jei vėjo greitis didesnis nei 5 m/s – nepurkšti. Purkštuvus turi turėti gerą maišymo mechanizmą ir tinkamus purkštukus.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ) ar kt.

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvu priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Higienos ir kitos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Suteptus

drabužius nedelsiant nusivilkti ir išvalyti. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti, o susitepus pirštinių vidui, suplyšus arba, kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus, jas būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

## **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutęs 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:** Neskatinkite vėmimo. Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

**Informacija apsinuodijimo atveju: +370 52 362 052.**

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Plaunant purkštuvą laikykitės šių rekomendacijų:

1. Iš karto po purškimo visiškai ištuštinkite purkštuvo talpą.
2. Pripildykite pusę purkštuvo švariu vandeniu ir įpilkite ploviklio (pvz., Bonus™ - 100 ml/ 200 l vandens) arba priemonės, kurios sudėtyje yra natrio hipochlorido. Tirpalu užpildykite purkštuvo sistemą ir įjunkite maišymą 15 minučių. Pilnai ištuštinkite purkštuvo talpą.
3. Kad purkštuvo sistema išsivalytų nuo ploviklio likučių, pripildykite purkštuvo talpą švariu vandeniu ir išpurškite.
4. Pakartokite 2 punkte aprašytą procedūrą.
5. Filtrai ir purkštukai turi būti nuimti ir išplauti tokios pat koncentracijos vandens ir ploviklio tirpale.
6. Visi nešvarumai esantys purkštuvo išorėje turi būti nuplauti švariu vandeniu.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

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, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų, ne aukštesnėje kaip +35°C ir ne žemesnėje 0°C temperatūroje. Tinka naudoti 3 metus, laikant uždaroje gamintojo pakuotėje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

ISK Biosciences Europe N.V., kaip gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų, kurių jis negali kontroliuoti.

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių piktžolių, kurioms produktas gali tapti neveiksmingas. Tokių piktžolių atsparumo atsiradimo negalima prognozuoti, todėl nei gamintojas, nei jo įgaliotieji atstovai už tai neatsako. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti produkto naudojimo ir laikymo, todėl už tai ir neatsako.