

# Milagro 4 OD

Herbicidas

Veiklioji medžiaga: nikosulfuronas 40 g/l

Produkto forma: aliejinė koncentruota suspensija

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

## Skirtas profesionaliajam naudojimui



### ATSARGIAI

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų 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 požemį 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 1 metro iki 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.

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

Pakuotė: 0,5, 1, 3, 5, 10, 20 L Registracijos Nr. 0270H/12

Siuntos Nr. žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai po pagaminimo

### Gamintojas:

**ISK Biosciences Europe N.V.**

**Registracijos savininkas:**

**ISK Biosciences Europe N.V.**

Dekleetlaan 12B box 9

B-1831 Diegem

Belgija

### Platintojas:

**Nordisk Alkali**

Hanögatan 8, 211 24 Malmö

Švedija

## PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ

### Veikimo būdas

Atrankinio veikimo sisteminis herbicidas 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.

### Naikinamų piktžolių spektras

Paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*), šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retrofl exus*), 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. 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 gretimą žemės sklypą ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

Augalai	Laikas	Produkto norma l/ha	Maksimalus apdorojimų skaičius
Kukurūzai	Vienkartinis purškimas (didžiausia leistina norma) BBCH 13– 14	0,75	1

### Fitotoksiškumas.

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

### Sėjomaina

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.

### PIKTŽOLIŲ ATSPARUMAS

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 piktžolėmsdaugintis vegetatyviškai ir sėklomis.
5. Vienskiltėms piktžolėms naikinti tame pačiame pasėlyje ALS inhibitorių nenaudokite daugiau nei vieną kartą.

### **Maišymas su kitais pesticidais**

Nemaišyti su fosfororganiniais insekticidais ir trąšomis.

### **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. Purkštuvai turi turėti gerą maišymo mechanizmą ir tinkamus purkštukus.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juos užterštus paviršius būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir 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., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm) ar kt.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Jiems rekomenduojama mėvėti 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 paviršiumi, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

### **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 sumuiliu. 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

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

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

**Purkštuvų plovimas**

Baigę darbą vandeniu kruopščiai išplaukite purkštuvą. Po to ketvirtadalį purkštuvų pripilkite vandens, įpilkite vieną litrą chlorkalkių tirpalo ir 15 minučių pamaišę išpilkite. Purkštuvą ir nuimtus purkštukus dar kartą išplaukite švariu vandeniu.

**Aplinkos apsauga**

Tinkamai naudojamas bitėms mažai pavojingas. Neterškite vandens telkinių.

**Tuščios pakuotės sunaikinimas**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsarovės paskutiniai lašeliai, pakuotė turibūti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuvė 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, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodo 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 (pridodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

**Sandėliavimas**

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 2 metus, laikant uždaroje gamintojo pakuotėje.

**Teisiniai aspektai bei naudotojo atsakomybė**

Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnių (tokių kaip netinkamas naudojimas, sandėliavimas, ypatingos gamtinės sąlygos) kurių jis negali kontroliuoti. Gali išsivystyti aregzistuoti atsparių piktžolių rasių, kurioms preparatas gali būti neveiksmingas. Tokių rasių atsiradimo negalima prognozuoti, todėl nei Nordisk Alkali AB, nei jo įgaliotieji atstovai už tai neatsako. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi.