

## MILAGRO™ 240

Herbidas

Veiklioji medžiaga: **nikosulfuronas 240 g/l**

Produkto forma: **aliejinė koncentruota suspensija (OD)**

**MILAGRO™ 240** yra herbidas, skirtas vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių kontrolei kukurūzų pasėlyje po sudygimo.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui**



### **ATSARGIAI**

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

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 požeminį vandenį nenaudoti šio ar kito augalų apsaugos produkto, kurio veiklioji medžiaga nikosulfuronas dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 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.

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

**Pakuotė:** 1 L, 5 l

**Registracijos Nr.:** AS2-9H/2016

**Siuntos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės.

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės

**Galiojimo laikas:** 2 metai nuo pagaminimo datos

**Gamintojas:** Cheminova A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Danija

**Registracijos savininkas:** Cheminova A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Danija

**Importuotojas, platintojas Lietuvoje:** Syngenta Agro Services AG, Gynėjų g. 16  
LT-01109 Vilnius, Tel: 52 420 013

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

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

**BENDRA INFORMACIJA**

MILAGRO™ 240 yra selektyvus plataus veikimo spektro sulfonilurėjų grupės herbicidas, skirtas vienametėms bei daugiametėms vienaskiltėms ir dviskiltėms piktžolėms naikinti kukurūzų pasėliuose. Skirtas profesionaliajam naudojimui.

**VEIKIMO BŪDAS**

MILAGRO™ 240 - sisteminis herbicidas, kurio veikioji medžiaga - nikosulfuronas. Į piktžolės patenka per lapus ir šaknis bei greitai pasiskirsto po visą augalą. Nikosulfuronas blokuoja amino rūgščių gamybą, sustabdydamas ląstelių dauginimąsi ir augalo augimą. Nupurkštos piktžolės nustoja augti iškart, o pirmieji poveikio požymiai išryškėja po 10-14 dienų. Piktžolės visai sunyksta praėjus 3-4 savaitėms po panaudojimo. Herbicidas geriausiai veikia esant šiltam ir drėgnam orui, kai piktžolės intensyviai auga.

**VEIKSMINGUMAS**

<b>Labai jautrios piktžolės (veiksmingumas 95-100%)</b>	Šiurkštusis burnotis ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> ) Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Smulkiažiedė galinzoga ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ) Dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> ) Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> ) Paprastoji rietmenė ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )
<b>Jautrios piktžolės (veiksmingumas 85-94,9%)</b>	Notrelės ( <i>Lamium sp.</i> ) Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> ) Dėmėtasis rūgtis ( <i>Persicaria maculosa</i> ) Paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Paprastasis varputis ( <i>Elytrigia repens</i> )
<b>Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 70-84,9%)</b>	Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> ) Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )

**NAUDOJIMAS**

MILAGRO™ 240 naudojamas, kai kukurūzai turi 2-8 lapus. Geriausiai sunaikinamos mažos (2-3 tikrųjų lapelių tarpsnio) intensyviai augančios piktžolės.

Norma: 125 ml/ha

Vandens kiekis 200 – 400 l/ha

Rekomenduojama aliejinio pagrindo paviršiaus aktyvi medžiaga (pvz. Headland Fortune, Actirob B).

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

**MIŠINIAI**

Dėl MILAGRO™ 240 maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus

**ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

MILAGRO™ 240 sudėtyje yra viena veikioji 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 šių rekomendacijų:

1. Kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);
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. Išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

**FITOTOKSIŠKUMAS**

MILAGRO™ 240 naudojamas pagal rekomendacijas neturi fitotoksinio poveikio kukurūzams. Retais atvejais gali pasireikšti augimo sulėtėjimas ir lapų pabalimas, tačiau šie simptomai yra laikini, greitai išnyksta ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei.

**NAUDOJIMO SĄLYGOS**

Nepurkšti, jei augalai patiria stresą dėl šalčio, sausros, maisto medžiagų trūkumo, nes galima pažeisti augalus. Vengti purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose, nes gali būti pažeisti augalai. Nepurkšti, jei tikimasi lietaus ar šalčio, nepurkšti ant šlapių lapų.

**NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

## VĒLIAU AUGINAMI AUGALAI

Įprastai nuėmus kukurūzų, kurie buvo purkšti MILAGRO™ 240, derlių, kitų metų pavasarį galima sėti visus augalus.

Jei dėl nepalankių meteorologinių sąlygų MILAGRO™ 240 nupurkštas kukurūzų pasėlis sunyko, galima atsėti kukurūzus. Giliai suarus, galima sėti žieminius rapsus, javus ir varpines žoles.

## ŠALIA AUGINAMI AUGALAI

Saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių žemės ūkio augalų. MILAGRO™ 240 ypatingai jautrūs yra rapsai, cukriniai runkeliai, morkos, svogūnai.

## TIRPALO RUOŠIMAS

Prieš purškimą būtina patikrinti purkštuvą: žarnas, filtrus ir purkštukus ir įsitikinti, kad purkštuvus švarus. Pusę purkštuvo pripilti švaraus vandens. Įjungti maišytuvą ir supilti reikiamą kiekį produkto MILAGRO™ 240. Išplauti tuščią tarą ir paplavas supilti į purkštuvą. Po to supilti visą reikiamą vandens kiekį, gerai išmaišyti. Purškimo ir pertraukų metu maišyklė turi būti įjungta. Paruoštą tirpalą sunaudoti nedelsiant. Neruošti tirpalo daugiau, nei išpurškiama tą pačią dieną.

## MAIŠYMAS

**Produkto MILAGRO™ 240 mišinių su kitais augalų apsaugos produktais veiksmingumas ir poveikis žmonių sveikatai bei aplinkai nevertintas.**

Kai naudojami mišinyje keli produktai kiekvienas jų turi būti pilamas į purkštuvą atskirai dėl eiliškumo atsižvelgiant į gamintojų rekomendacijas.

**Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.**

## PURKŠTUVO PLOVIMAS

Po darbo purkštuvus turi būti kruopščiai išplautas. Kad produktas purškimo sistemose neišdžiūtų purkštuvą išplaukite tuojau pat po purškimo. Plaukite rezervuaro vidų ir išorę. Plovimui naudokite ALL CLEAR® EXTRA (50 ml/10 l vandens). Plaudami purkštuvą laikykitės visų būtinų atsargumo priemonių. Visą purkštuvą išskalaukite švariu vandeniu. Plovimo vandenį galima išpurkšti ant atitinkamu preparatu purkštų augalų plotų. Paplavas ir tirpalo likučius išpurškite tame pačiame lauke. Išimkite visus purkštukus ir filtrus ir pamerkite juos į kibirą, kuriame 10 l vandens ir 50 ml ALL CLEAR® EXTRA. Perskalavus švariu vandeniu purkštovo rezervuarą, užpildykite bent dešimtadalį rezervuaro švariu vandeniu ir išleiskite jį per purkštovo štangą ir žarnas. Išsausinkite rezervuarą.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dėmesio! Naudojant produktą kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas šio priedo etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtina pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius, būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374), pvz., nitrilo, neopreno (≥ 0,5 mm) ar kt. Būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų**

chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) ir avėti sandarią avalynę

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą, avėti sandarią avalynę ir mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**Darbuotojams** eiti į herbicidu apdorotus plotus galima tik išdžiūvus išpurkštam ant augalų produktui. Dirbant apdorotuose plotuose būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti 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 pertraukas 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.

## **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. 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.**

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve 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 švairiu 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 atrodys 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 (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

#### **PRODUKTO SANDĖLIAVIMAS**

Produktas turi būti laikomas originalioje pakuotėje. Sandėliavimo patalpa turi būti sausa, gerai vėdinama ir uždara, kad į ją negalėtų patekti pašaliniai asmenys ar vaikai. Patalpa turėtų būti iš atsparių ugniai medžiagų, sandari. Patalpoje neturėtų būti laikomi maistas, gėrimai, pašarai ar sėklos.

#### **PASTABA**

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje, tačiau neatsako už pasekmes, jei produktas netinkamai saugomas ir naudojamas.