

# SAMSON 4 OD

## Herbidas

Veiklioji medžiaga: **nikosulfuronas 40 g/l**

Produkto forma: **aliejinė koncentruota suspensija**

**Samson 4 OD** sisteminis sulfonilurėjos cheminės klasės, plataus veikimo spektro herbidas, 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 nacionalinės 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**

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

Registracijos Nr. 0446H/12

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 3 metai

**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 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.

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 SAMSON 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 SAMSON 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.

### PIKTŽOLIŲ ATSPARUMAS

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

### **Maišymas su kitais augalų apsaugos produktais**

Nemaišyti su fosfororganiniais insekticidais ir trąšomis.

### **Tirpalo ruošimas**

Vandens norma - 200 - 300 l/ha. Vešlesniems pasėliams naudokite daugiau vandens. Tirpalą galima ruošti purkštuvo 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 juo užterštus paviršius būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm) ar kt.

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

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Jiems rekomenduojama mūvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu. Po darbo ar prieš pertraukus 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**

Nors truputį sunegalavę baikite darbą ir kreipkitės į gydytoją. Gydytojui parodykite etiketę.

**Patekus ant odos:** nusivilkite užterštus drabužius, o odą gerai nuplaukite vandeniu ir muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plaukite jas švariu vandeniu mažiausiai 15 minučių. Jei dėvite kontaktines lentes, jas išimkite ir vėl plaukite. Nenaudoti neutralizuojančių medžiagų. Jei dirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

**Įkvėpus:** išeikite į gryną orą. Jei nemalonūs pojūčiai stiprėja, kreipkitės į gydytoją.

**Prarijus:** neskatinke vėmimo. Skalaukite burną dideliu kiekiu vandens.. Užtikrinkite nukentėjusiajam ramybę. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
8-5-2362052**

**Purkštuvų plovimas**

Baigę darbą vandeniū 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 švariū vandeniū.

**Tuščios pakuotės sunaikinimas**

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 purkštuvų talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

**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 3 metus, laikant uždaroje gamintojo pakuotėje.

**Teisiniai aspektai bei naudotojo 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.