

## **SARACEN®**

Herbidas

Veiklioji medžiaga: **florasulamas 50 g/L (5.0 %)**

Produkto forma: **suspensijos koncentratas (SC)**

SARACEN® yra sisteminis triazolopirimidinių grupės herbidas, skirtas sudygusių ir augančių lipikų ir kitų vienmečių dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių, vasarinių kviečių, miežių ir avižų pasėliuose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose ir ganyklose.

### **Herbidas skirtas profesionaliajam naudojimui**



### **ATSARGIAI**

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

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

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 vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių.

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 52362052 arba 8 687 533 78.**

**Pakuotė:** 0,1 L, 0,25 L, 0,5 L, 1 L, 2 L, 3 L, 5 L

**Registracijos Nr.:** AS2-45H/2014

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

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės

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

**Gamintojas:** Cheminova A/S Thyborønvej 76-78, DK-7673 Harboøre, Danija.

**Registracijos savininkas:** Cheminova A/S, P.O. Box 9, DK-7620, Lemvig, Danija.

**Atstovas Lietuvoje:** mob.tel.nr.: 8644 80744

## PRIEŠ NAUDODAMI AUGALU APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ

### Naudojimo rekomendacijos

SARACEN® yra sisteminis herbicidas, skirtas sudygusių ir augančių lipikų (ir kitų vienmečių dviskilčių) piktžolių naikinimui žieminių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių, vasarinių kviečių, miežių ir avižų pasėliuose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose ir ganyklose.

Herbicido veiklioji medžiaga -florasulamas sustabdo piktžolių amino rūgščių sintezę slopindamas acetolaktato sintazės baltymą.

Nupurškus piktžolių augimas sustabdomas jau po keleto valandų, nors regimas efektas gali pasireikšti tik po keleto dienų. Pirmiausiai augalų viršutiniuose meristeminiuose audiniuose pasireiškia chlorozė ir nekrozė. Nauji viršūniniai lapai apvysta. Šie reiškiniai palaipsniui apima likusias augalo dalis. Kai kurių rūšių augalų lapų gyslos paraudonuoja. Idealiomis augimo sąlygomis piktžolės gali visiškai nudžiūti po 7-10 dienų, nepalankiomis sąlygomis tai gali užtrukti iki 6-8 savaičių.

### Naikinamos piktžolės

Piktžolės	Naudojimo norma ir piktžolių vystymosi tarpsnis	
	100 ml/ha	75 ml/ha
Kibieji lipikai	200 mm	-
Daržinės žliūgės	žydėjimas	BBCH 16
Dirviniai garstukai	100 mm	-
Ramunės	matomi žiediniai pumpurai	skrotelės formavimasis
Trikertės žvaginės	100 mm	-
Savaime išsisėję rapsai	iki pasirodant žiediniams pumpurams	BBCH 14
Svėrės	100 mm	-

### Naudojimo normos

Žemės ūkio augalai	Apdorojimų skaičius	Augalų vystymosi tarpsnis (BBCH) apdorojimo metu, min – max	Maksimali naudojimo norma ml/ha
Žieminiai kviečiai, miežiai, rugiai ir kvietrugiai	1	20 – 29 (krūmijimasis)	75
		30 – 39 (bamblėjimas)	100
Vasariniai kviečiai, miežiai ir avižos	1	12 – 29 (du lapeliai – krūmijimasis)	75
		30 – 39 (bamblėjimas)	100
Sėkliniai varpinių žolių pasėliai	1	12 – 29 (du lapeliai – krūmijimasis)	75

		30 – 39 (bamblėjimas)	150
Ganyklos	1	12 – 29 (du lapeliai – krūmijimasis)	75
		30 – 39 (bamblėjimas)	150

**Pastaba:** Nešerti gyvulių Saracen apdorotų sėklinių varpinių žolių šiaudais.

### Vandens kiekis ir purškimas

Rekomenduojamas vandens kiekis 100-300 l/ha. Naudojant įprastinius hidraulinius purkštuvus, tirpalas turi būti purškiamas vidutinių ar stambių lašų režimu. Slėgis neturi viršyti 2,5 barų. Negalima purkšti vėjuotu oru ir arti preparatui jautrių žemės ūkio augalų. Geriausių rezultatų galima pasiekti naudojant 80 - 110° purkštukus, išpurškiančius 200 – 250 l ha<sup>-1</sup> esant 1,5 – 2,5 barų slėgiui. Traktorius turi važiuoti 4 – 9 km h<sup>-1</sup> greičiu. Dėl per aukštai pakelto rėmo ar per didelio greičio išpurškiamas srautas gali būti vėjo nuneštas į šoną. Purkštuvo maišyklė turi būti įjungta viso purškimo metu. Paruoštą tirpalą reikia nedelsiant išpurkšti.

### Pastaba

Apdorojami žemės ūkio augalai neturi būti paveikti streso dėl šalčio, sausros, kenkėjų padarytos žalos, maisto medžiagų trūkumo. Pasėlių negalima apdoroti produktu 7 dienas prieš po pasėlių akėjimo (kultivavimo) ar volavimo.

### Karencijos laikotarpis

Karencijos laikotarpis iki derliaus nuėmimo varpiniams javams ir varpinių žolių šiaudams netaikomas, nes augalai turi būti vėliausiai apdorojami pakankamai ankstyvų vystymosi tarpsnių metu. Jei apdorotas pasėlis dėl kokių nors priežasčių žūsta ir jo vietoje ketinama auginti varpines žoles ar varpinius javus žaliajam pašarui, rekomenduojama augalus sėti praėjus bent 7 dienoms nuo buvusio pasėlio apdorojimo.

SARACEN<sup>®</sup> purkštuose plotuose galima sėti vasarinius kviečius, vasarinius miežius, avižas, kukurūzus ar svidres.

Nuėmus SARACEN<sup>®</sup> preparatu apdorotų augalų derlių, po jų tais pačiais metais galima sėti varpinius javus, rapsus, pupas, varpines žoles, sodinti bastutinių šeimos daržoves. Jei vasara buvo sausringa, rapsų augalų augimas iš pradžių gali būti pastebimai vangesnis, tačiau vėliau augalai kompensuoja šį atsilikimą, todėl derlius nesumažėja.

### Tirpalo paruošimas

Prieš purškimo darbus būtina patikrinti visas žarnas, filtrus ir purkštukus, įsitikinti, kad purkštukas yra švarus ir tinkamai nustatytas. Užpildykite švriu vandeniu pusę purkštuvo talpos, pradėkite maišyti ir supilkite reikiamą preparato kiekį tiesiai į talpą. Supylus preparatą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsvarvės 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 švriu 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 herbicidu apdoroto lauko.

## **Maišymas**

Dėl Saracen maišymo su kitais augalų apsaugos produktais prašome kreiptis į preparato gamintoją ar platintoją.

## **Naudojimo apribojimai**

Augalų apsaugos produkto 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.

## **Priemonės prieš piktžolių atsparumo preparatui atsiradimą**

Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, florasulamas yra acetolaktato sintazės baltymo (ALS) inhibitorius, HRAC kodas B. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį pat veikimo pobūdį turintys herbicidai, yra tikimybė, kad atsiras šiam preparatui atsparių piktžolių atmainų. Veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir užima dominuojančią padėtį populiacijoje. Augalas laikomas atspariu, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma. Raginame augintojus griežtai laikytis HRAC rekomendacijų:

- taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite, ar buvo sunaikintos piktžolės; neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ar sėklomis.

## **Saugos priemonės**

**Dirbant su neskiestu produktu** ir liečiant juo užterštus paviršius, būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374), pvz., nitrilo, neopreno (≥ 0,5 mm) ar kt. Rekomenduojama 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 ir avėti sandarią avalynę.

**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 mūvėti pirštines.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeni 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. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

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

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

### **Saugojimas**

Laikyti originalioje sandariai uždarytoje pakuotėje saugioje, vėsioje, sausoje ir gerai vėdinamoje patalpoje, vaikams nepasiekiamoje vietoje, atskirai nuo vaistų, higienos priemonių, maisto produktų, vandens, trąšų ir gyvulių pašaro.

### **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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

### **Gamintojo/platintojo atsakomybės apribojimas**

Gamintojas garantuoja preparato kokybę, jei jis gautas originalioje pakuotėje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas buvo netinkamai saugomas ir naudojamas.

Daugelis faktorių gali turėti įtakos produkto efektyvumui - oras, dirvožemio savybės, augalų veislės, purškimo laikas, tirpalo kiekis, naudojimo normos, purškimo technika, augalų sėjomaina, vietinės sąlygos, atsparių veikliajai medžiagai piktžolių rūšių atsiradimas ir išplitimas ir kt. Kai kuriais atvejais gali pasikeisti preparato efektyvumas arba gali būti pakenkta kultūriniam augalams. Esant tokioms aplinkybėms gamintojas ar platintojas negali prisiimti atsakomybės. Visi mūsų tiekiami produktai yra kokybiški ir naudotini laikantis rekomendacijų. Gamintojas neatsako už atvejus, kurių negali kontroliuoti.