

**AVOXA**  
**A19786A**

## **HERBICIDAS**

Veiklioji medžiaga: **pinoksadenas 33,3 g/l (3,2%)+ piroksulamas 8,33 g/l (0,8%)**  
Produkto forma: **koncentruota emulsija**  
Apsauginė medžiaga **klokvintocet-meksilo 8,33 g/l**

**Avoxa** – sisteminio veikimo herbicidas, priklausantis fenilpirazolinų ir triazolpirimidino sulfonamidų cheminėms grupėms, naudojamas vienskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, žieminių kvietrugių ir žieminių rugių pasėliuose.

### **Skirtas profesionaliajam naudojimui**



### **PAVOJINGAS**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos 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 vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

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, 10 l, 20 l.

Registracijos Nr. AS2-27H/2015.

Siuntos Nr: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Registracijos savininkas: Syngenta Polska Sp. z o.o.,  
Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polska

Gamintojas: Syngenta Crop Protection AG, Bazelis, Šveicarija  
Atstovas Lietuvoje: tel. +370 52420017, faks. + 370 52420025

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

### **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Avoxa** – sisteminio veikimo herbicidas, priklausantis fenilpirazolinų ir triazolpirimidino sulfonamidų cheminėms grupėms, naudojamas vienskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, žieminių kvietrugių ir žieminių rugių pasėliuose.

**Avoxa** veikliosios medžiagos: pinoksadenas priklauso fenilpirazolinų cheminei grupei, pirosulamas – triazolpirimidino.

**Pinoksadenas** patenka į piktžoles per lapus ir veikia kaip acetil-kofermento A karboksilazės blokatorius, stabdantis ląstelių dauginimąsi. Iš kitų acetil-kofermento A karboksilazės blokatorių – veikiančių tik chloroplastuose, pinoksadenas šį fermentą įtakoja ir citoplazmoje. Pinoksadenas augale pernešamas į meristeminius audinius, kurie iškart po purškimo nustoja augę, lapai vėliau įgauna rausvą atspalvį. Po 20 dienų augalas pradeda irti, lapai lengvai išsitraukia iš lapamkščių, o stiebas lengvai trūksta ties bambliais.

**Pirosulamas** – patekdamas į augalus blokuoja fermentą acetolaktato sintazę, ko pasekoje blokuojama amino rūgščių susidarymo grandinė augale ir augalai miršta.

### **NAUDOJIMO LAIKAS IR NORMOS**

<b>Augalai</b>	<b>Norma l/ha</b>	<b>Naudojimo laikas</b>	<b>Maksimalus apdorojimų skaičius per metus</b>
Žieminiai kviečiai, rugiai, kvietrugiai	1,35	Lapų vystymosi – stiebo ilgėjimo metu (BBCH 22-32)	1
Žieminiai kviečiai, rugiai, kvietrugiai	1,8	Lapų vystymosi – stiebo ilgėjimo metu (BBCH 22-32)	1

### **AUGALAI**

Herbicidas gali būti naudojamas pavasarį, visų veislių žieminiuose kviečiuose, kvietrugiuose ir rugiuose, nuo trijų lapelių iki antro bamblio (BBCH 22-32).

### **Herbicido Avoxa veiksmingumas:**

#### **Naudojant 1,35 l/ha**

**Labai jautrios vienaskiltės piktžolės (veiksmingumas > 90 %)**

Dirvinė smilguolė (*Apera spica - venti*)

Tuščioji aviža (*Avena fatua*)

**Jautrios dviskiltės - plačialapės piktžolės (veiksmingumas 80 - 90 %)**

Kibusis lipikas (*Galium aparine*)

Ramunės (*Matricaria spp.*)

Daržinės žliūgės (*Stellaria media*)

Dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*)

Trikertė žvaginė (*Capsella bursa – pastoris*)

#### **Naudojant 1,8 l/ha**

### **Labai jautrios vienaskiltės piktžolės (veiksmingumas > 90 %)**

Dirvinė smilguolė (*Apera spica - venti*)  
Svidrės (*Lolium spp.*)  
Tuščioji aviža (*Avena fatua*)  
Pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*)

### **Jautrios vienaskiltės piktžolės (veiksmingumas 80 - 90 %)**

Diršės (*Bromus spp.*)

### **Labai jautrios dviskiltės - plačialapės piktžolės (veiksmingumas > 90 %)**

Ramunės (*Matricaria spp.*)  
Trikerė žvaginė (*Capsella bursa – pastoris*)  
Daržinės žliugės (*Stellaria media*)  
Aklės (*Galeopsis spp.*)  
Neužmirštuolė (*Myosotis arvensis*)  
Dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*)  
Kibusis lipikas (*Galium aparine*)  
Vijokliniai pelėvirkščiai (*Polygonum convolvulus*)  
Garstukai (*Sinapis arvensis*)  
Rapsai (*Brassica napus*)

### **Jautrios dviskiltės - plačialapės piktžolės (veiksmingumas 80 - 90 %)**

Raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*)  
Baltosios balandos (*Chenopodium album*)  
Veronikos (*Veronica spp.*)

### **MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS**

Dėl **Avoxa** maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMAS**

**Avoxa** sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos - pinoksadenas (acetil-kofermento A karboksilazės inhibitorius, HRAC kodas – A) ir piroksulamas (ALS inhibitorius, HRAC kodas – B).

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

**Avoxa** galiojančios registracijos laikotarpiu, naudokitės naujausiomis oficialiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintojo įgaliotus atstovus.

---

\*- HRAC - veiksnių dėl atsparumo herbicidams komitetas ([www.hrac.info](http://www.hrac.info)).

### **TIRPALO RUOŠIMAS**

**Vandens kiekis:** 200-300 l/ha.

Prieš pradėdant tirpalo ruošimą, būtina patikrinti, ar išplautas purkštuvus, kad nebūtų kitų pesticidų likučių. Į purkštuvą supilti pusę purškimui skirtos švaraus vandens ir įjungti maišyklę. Produktą gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą **Avoxa** kiekį supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti. Supilti likusį

vandenį ir vėl išmaišyti. Purškiant tirpalą reikia nuolat maišyti. Paruoštas tirpalas turi būti išpurkštas nedelsiant.

## **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.

## **PURŠKIMO TECHNIKA**

Purškšti įprastiniais traktoriniais lauko purkštuvais. Prieš pradėdant dirbti tinkamai sureguliuoti purkštuvą. Purškimo metu palaikyti rekomenduojamą 2-3 barų slėgį purškimo sistemoje. Saugoti, kad produktas nepatektų ant greta augančių augalų.

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Po purškimo purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia gerai išplauti švairiu vandeniu ir specialia priemone All Clear Extra.

## **PAPILDOMA INFORMACIJA**

Nerekomenduojama purškšti, kai augalai pažeisti ar vyrauja nepalankios aplinkos sąlygos.

Purškimo metu vengti persidengimo.

Saugoti, kad tirpalo dulksna nepatektų ant greta augančių kultūrinių augalų.

## **Fitotoksiškumas**

**Gali sukelti laikiną pasėlių pašviesėjimą (pabalimą), tačiau tai neturi neigiamos įtakos derliui. Laikinas augalų pabalimas gali pasireikšti sudvigubinus augalų apipurškimą, kai augalai yra patyrę stresą arba purškimo metu vyrauja labai nepalankios oro sąlygos.**

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), avėti sandarią avalynę bei mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti 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 pertrauką 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. Neskatinanti vėmimo. Nedelsianti 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 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 2530 proc. pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, 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 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 aikštes).

## **LAIKYMAS**

Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Laikyti ne žemesnėje negu 0°C ir ne aukštesnėje negu + 35°C temperatūroje. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 2 metus.

## **TEISINIAI ASPEKTAI BEI NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių piktžolių, kurioms produktas gali būti neveiksmingas. Tokių piktžolių negalima prognozuoti, todėl nei Syngenta Crop Protection AG, 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.