

**AXIAL ONE 50 EC**

A15343M

**HERBICIDAS**

Veikliosios medžiagos: **pinoksadenas 45 g/l (4,43 %) + florasulamas 5 g/l (0,49 %)**  
 Produkto forma: **koncentruota emulsija (EC)**  
 Apsauginė medžiaga: **klokvintocet-meksilas 11.25 g/l**

**Axial One 50 EC** – sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienaskiltes piktžoles, tokias kaip dirvinę smilguolę (*Apera spica-venti*), tuščiąją avižą (*Avena fatua*), svidres (*Lolium spp.*), pelinį pašiaušėlį (*Alopecurus myosuroides*), ir sudygusias vienmetes dviskiltes piktžoles žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, žieminiuose kvietrugiuose, žieminiuose rugiuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui****ATSARGIAI**

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

59,9 procento mišinio sudaro nežinomo toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Stengtis neįkvėpti rūko / garų / aerosolio.

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

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės 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 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės ir kartu naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
 +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

Pakuotė: 1 l, 5 l.  
Registracijos Nr.: AS2-12H(2024)  
Siuntos Nr: žiūrėti ant įpakavimo.  
Pagaminimo data: žiūrėti ant įpakavimo.  
Galiojimo laikas: 2 metai.

**Registracijos savininkas:** Syngenta Polska Sp. z o.o.,  
Ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polska  
**Registracijos savininko kontaktinė informacija Lietuvoje:** Gynėjų g. 16, Vilnius, tel.  
+37052420017  
**Gamintojas:** Syngenta Crop Protection AG, Bazelis, Šveicarija

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

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Naudojant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.**

**Axial One 50 EC** – sisteminio veikimo fenilpirazolinų ir triazolopirimidinų-sulfonanilidų cheminių klasių herbicidas, skirtas naikinti vienaskiltes piktžoles, tokias kaip dirvinę smilguolę (*Apera spica-venti*), tuščiąją avižą (*Avena fatua*), svidres (*Lolium spp.*), pelinį pašiaušėlį (*Alopecurus myosuroides*), ir sudygusias vienmetes dviskiltes piktžoles žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, žieminiuose kvietrugiuose, žieminiuose rugiuose.

**VEIKIMO BŪDAS**

Į **Axial One 50 EC** sudėtį įeina dvi veikliosios medžiagos: pinoksadenas ir florasulamas.

**Pinoksadenas** – sisteminio veikimo veiklioji medžiaga, naikinanti vienaskiltes piktžoles. Į augalą jis patenka per lapus ir veikia kaip acetyl-kofermento A karboksilazės (ACC) inhibitorius, stabdantis ląstelių dauginimąsi. Pinoksadenas augale pernešamas į meristeminius audinius, kurie netrukus po purškimo nustoja augti, kiek vėliau lapai įgauna rausvą atspalvį. Po 20 dienų augalas pradeda irti, lapai lengvai išsitraukia iš lapamakščių, o stiebas lengvai trūksta ties bambliais.

**Florasulamas** – sisteminė veiklioji medžiaga, naikinanti dviskiltes piktžoles. Į augalą jis patenka per lapus, stiebus ir šaknis ir su sultimis pernešamas į meristeminius audinius. Juose florasulamas blokuoja fermento acetolaktazės (ALS) sintezę, kuri būtina svarbiausių amino rūgščių gamybai augale. Dėl to nutrūksta ląstelių dalijimasis, jautrios piktžolės žūsta. Piktžolės, įsisavinusios florasulamą, iš karto nustoja augusios, todėl jų konkurencija javams sumažėja tuoj pat po purškimo herbicidu. Mažesnės piktžolės paveikiamos greičiau nei didelės, kurios jau yra pasigaminusios amino rūgščių atsargas. Aplinkos sąlygos, ypač kai sausa ir šalta, gali sulėtinti piktžolių sunykimą. Palankiomis aplinkos sąlygomis jautrios piktžolės sunyksta per 14-21 dieną, o mažiau palankiomis – per 6-8 savaites.

**NAUDOJIMAS**

Herbicidas naudojamas **pavasarij**, po javų ir piktžolių sudygimo.

Žemės ūkio augalai	Piktžolės	Norma, l/ha
Žieminiai kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai	Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> ), tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> ). Vienmetės dviskiltės piktžolės.	1,0
	Pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), Svidrės ( <i>Lolium spp.</i> )	1,3

Vasariniai kviečiai ir miežiai	Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> ), tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> ). Vienmetės dviskiltės piktžolės.	1,0
	Svidrės ( <i>Lolium spp.</i> )	1,3

**Purškimo laikas:** nuo tada, kai matomi 5 šoniniai ūgliai iki pasirodo vėliavinis lapas (dar susisukęs) (BBCH 25-37)

**Purškimų skaičius:** 1 kartas per sezoną

**Rekomenduojamas vandens kiekis:** 200-300 l/ha

#### **Axial One 50 EC veiksmingumas:**

Piktžolės	Norma	
	1,0 l/ha	1,3 l/ha
<b>Vienaskiltės:</b>		
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )	Labai jautri	Labai jautri
Tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> )	Labai jautri	Labai jautri
Pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	-	Jautri
Svidrės ( <i>Lolium spp.</i> )	-	Labai jautri
<b>Dviskiltės:</b>		
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	Labai jautri	Labai jautri
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	Labai jautri	Labai jautri
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	Labai jautri	Labai jautri
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	Labai jautri	Labai jautri
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	Labai jautri	Labai jautri
Rapsų pabiros	Labai jautri	Labai jautri
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	Jautri	Labai jautri
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	Labai jautri	Labai jautri
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	Jautri	-
Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> )	Jautri	-
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )*	Vidutiniškai jautri	-
Paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )	Vidutiniškai jautri	Jautri
Veronikos ( <i>Veronica spp.</i> )	Vidutiniškai atspari	-

\* kuomet balandos yra ne didesnės nei 4 lapelių.

Labai jautrios piktžolės:  $\geq 95\%$  veiksmingumas;

Jautrios piktžolės: 85-94,9% veiksmingumas;

Vidutiniškai jautrios piktžolės: 70-84,9% veiksmingumas;

Vidutiniškai atsparios: 50-69,9% veiksmingumas.

#### **FITOTOKSIŠKUMAS**

Panaudojus Axial One 50 EC nepalankiomis oro sąlygomis (šalnos, dideli temperatūros svyravimai prieš ir / ar tuoj po purškimo, plonas vaškinis lapo sluoksnis, didelė saulės radiacija), gali pasireikšti nežymus javų, augimo sulėtėjimas ir / ar lapų pašviesėjimas. Šie simptomai yra laikini, greitai išnyksta ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei.

#### **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

Nenaudoti produkto avižose ir javuose su miglinių žolių įsėliu.

Nenaudoti produkto javuose, jei pasėliai buvo pažeisti nepalankių žiemojimo sąlygų.

Saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių. Ypač jautrios yra avižos, daugiametės svidrės, kukurūzai.

Vengti purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

Lietus 1 valandos laikotarpyje po purškimo gali sumažinti herbicido efektyvumą.

## **SĖJOMAINA**

Nukūlus javus, kurie buvo purkšti Axial One 50 EC, tais pačias metais be apribojimų galima sėti žieminius javus ir rapsus. Kitų metų pavasarį galima sėti visus augalus.

Jei dėl nepalankių aplinkos sąlygų sunyko Axial One 50 EC apdoroti javai, galima atsėti vasariniais javais (kviečiais, miežiais, kvietrugiais ir avižomis) ir kukurūzais.

## **MAIŠYMAS**

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

Axial One 50 EC mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Į Axial One 50 EC sudėtį įeina dvi veikliosios medžiagos: pinoksadenas ir florasulamas. Pagal veikimo būdą HRAC\* pinoksadeną priskiria acetil-kofermento A karboksilazės (ACC) inhibitorių grupei (HRAC grupė 1). Florasulamas yra acetolaktato sintazės (ALS) inhibitorius (HRAC grupė 2). Siekiant išvengti piktžolių atsparumo išsivystymo naudojant Axial One 50 EC, būtina laikytis šių HRAC rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, optimalus sėjos laikas, gilus dirvos dirbimas);
- naudokite rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku; piktžolės yra jautriausios, kai aktyviai auga, yra jaunos;
- kadangi kryžminis atsparumas yra labai tikėtinas tiek tarp visų HRAC 2 grupės, tiek tarp visų HRAC 1 grupės veikliųjų medžiagų, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles; tai ypač aktualu laukuose, kur paplitusios didelę atsparumo išsivystymo riziką turinčios piktžolės, tokios kaip dirvinė smilguolė, pelinis pašiaušėlis ir daržinė žliūgė;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar piktžolės buvo sunaikintos, neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis; jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

---

\*HRAC – veiklos su atsparumu herbicidams komitetas ([www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com)).

## **PURŠKIMO TECHNIKA**

Purkšti įprastiniais traktoriniais lauko purkštuvais. Prieš pradėdant dirbti, tinkamai sureguliuoti purkštuvą. Purškimo metu palaikyti rekomenduojamą 2-3 barų slėgį purškimo sistemoje.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Prieš pradėdant ruošti tirpalą, būtina įsitikinti, ar purkštuvai yra kruopščiai išplauti, kad nebūtų kitų augalų apsaugos produktų likučių. Tiksliai nustatyti reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Pusę purkštuvo talpos užpildyti švariu vandeniu ir įjungti maišytuvą. Produktą gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą Axial One 50 EC kiekį supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį ir vėl išmaišyti. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvai turi būti įjungti. Paruoštas tirpalas turi būti išpurkštas nedelsiant.

## **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Iš karto po purškimo kruopščiai išplauti purškimo įrangą. Visiškai ištušti purkštuvo talpą apdorotame lauke. Nuimti visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus kruopščiai išplauti purkštuvo talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilti ne mažiau 10% purkštuvo talpos tūrio. Talpą išplauti

vidiniais purkštukais. Vandenį išleisti pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurkšti ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną, avėti sandarius batus ir mūvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos priemonės.** 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. 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: +370 5 2362052 arba 3+370 687 533 78.**

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

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 purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, vaikams neprieinamose vietose, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų. Laikyti ne aukštesnėje negu + 35°C ir ne žemesnėje negu 0°C temperatūroje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Tinka naudoti 2 metus, laikant uždaroje gamintojo pakuotėje.

## **TEISINIAI ASPEKTAI IR NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

Rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi.

Gamintojas užtikrina produkto veiksmingumą, kai jis naudojamas pagal rekomendacijas, sandėliuojamas tinkamomis sąlygomis. Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių herbicidui piktžolių, kurių produktas nesunaikins. Atsparių herbicidams piktžolių atsiradimo iš anksto neįmanoma numatyti, todėl nei Syngenta Crop Protection AG, nei jos įgaliotieji atstovai už produkto efektyvumo sumažėjimą šiomis aplinkybėmis neatsako.