

# Axial One 50 EC

## Taimekaitsevahend HERBITSIID

- Preparaadi vorm:** Emulsioonikontsentraat (EC)  
**Toimeaine:** 45 g/l pinoksadeen, 5 g/l florasulaam,  
Kultuurtaimede kaitseks sisaldab 11,25 g/l meksüülklokvintotseet  
**Kasutusala:** Süsteemse toimega herbitsiid põld-rebasesaba, raiheinade ja teiste lühiealiste kõrreliste ning lühiealiste kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks suvi- ja talinisul, durumnisul, suvi- ja taliodial, talirukkil ja talitritikalel. **Mitte kasutada kaeral!**  
**Eesti reg-nr:** 863/24.10.23  
**Pakend:** 1 l, 5 l  
**Valmistamise kuupäev:** vaata pakendilt.  
**Tootepartii number:** vaata pakendilt.

**Axial One 50 EC'i võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik. Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid. Põhjavee kaitsmiseks on ainult kevadine kasutus lubatud.**

**Keskkonnaohtlikkus.** Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

**Esmaabi. Mürgituse** kahtluse korral lõpetage kohe töötamine ja kutsuge arst. Näidake arstile etiketti. Kui toode satub **nahale**, võtke ära saastunud riided ning peske kohe saastunud nahapindu rohke veega. **Silmi** loputage vähemalt 15 minuti jooksul rohke värske ja puhta veega, ka silmalaugude alt. Toote **sissehingamise** korral minge värske õhu kätte. Toote **allaneelamise** korral pöörduge koheselt arsti poole ja näidake talle pakendit või etiketti.

**Ärge kunagi andke midagi teadvusetule patsiendile ega kutsuge esile oksendamist. Vastumürk:** Spetsiifilist vastumürki ei ole teada. Rakendada sümptomaatilist ravi.

**Säilitamistingimused.** Preparaadi säilimisaeg kinnises tehasepakendis on 2 aastat valmistamise kuupäevast alates. Peale säilimisaja möödumist ei pruugi toote tõhusus/omadused olla samad. Hoida otsese päikesevalguse ja niiskuse eest, hästi ventileeritud kohas, vältida temperatuuri alla 0°C ning üle +35°C. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse vrnadesse kui 2 m, et vältida toote kokkupressimist ja kahjustamist.

**Pakendi purunemisel.** Välja voolanud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imbunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

**Pakendi kahjutustamine.** Pakendi korduvkasutamine on keelatud! Pärast tühendamist loputada pakend vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töölahuse valmistamiseks. Loputatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuks, koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.



## Ettevaatust

**H410** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**H317** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**H361d** Arvatavasti kahjustab loodet.

**EUH401** Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

**EUH066** Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**P261** Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

**P272** Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.

**P280** Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.

**P302+P352** NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

**P321** Nõuab eriravi (vt Esmaabi käesoleval etiketil).

**P362+P364** Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust

**P201** Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

**P202** Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

**P308+P313** Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

**P405** Hoida luku taga.

**SP1** Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

**SPe3** Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

**SPe3** Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m pinnaveekogudest.

**Sisaldab ohtlikke aineid: pinoksadeeni, meksüülklokvintotseeti ja bensüülalkoholi**

**Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

**Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil tuleb toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimkaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.**

**Loa valdaja:** Syngenta Polska Sp. z o.o., Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Poola

**Tootja/pakendaja:** Syngenta Supply AG, CH-4002 Basel, Šveits

Esindaja Eestis: tel.+372 51 44 011

## Toimemehhanism

Axial One 50 EC on süsteemse toimega herbitsiid, mis sisaldab kahte toimeainet: pinoksadeeni ja florasulaami. Pinoksadeen kuulub fenüülpirasoliinide keemilisse klassi, florasulaam triasoolpürimidiinide keemilisse klassi.

**Pinoksadeen** mõjub umbrohtudele lehtede kaudu. Toimib kui atsetüül-CoA karboksülaasi inhibiitor, mis peatab rakkude moodustumise. Atsetüül-CoA karboksülaasi inhibiitorid mõjuvad ainult kloroplastidele, kuid pinoksadeen mõjub ka tsütoplasmale. Pärast pritsimist levib pinoksadeen taime meristeeskoos ja seiskab taime kasvu. Taime lehed muutuvad hiljem punakaks. 20 päeva pärast umbrohutaimed kuivavad, vars murdub ja lehed eralduvad kergesti.

**Florasulaam** on süsteemne toimeaine, mis imendub taime lehtede, varre ja juurte kaudu. Liigub taimemahlaga meristeeskoos, kus takistab ensüüm atsetolaktaadi sünteesi, mis on vajalik oluliste aminohapete tootmiseks taimes. Selle tulemusel rakud kärbuvad ja tundlikud umbrohud hävivad. Florasulaam peatab umbrohtude kasvu ning nende konkureerimine kultuurtaimiga väheneb koheselt pärast pritsimist. Väiksemad umbrohud hävivad kiiremini kui suuremad, millel on suurem aminohapete varu. Ilmastikutingimused võivad umbrohtude närbumist aeglustada, eriti kui ilm on kuiv ja külm. Soosatel ilmastikutingimustel närbumine tundlikud umbrohud 14-21 päeva jooksul, vähem soodsate tingimuste puhul 6-8 nädala jooksul.

### Toimespekter

Umbrohi	Tundlikus 1,0 l/ha	Tundlikus 1.3 l/ha
Harilik rukkihein ( <i>Apera spica-venti</i> )	95-100 %	-
Põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	85-94.9 %	95-100 %
Tuulekaer ( <i>Avena fatua</i> )	95-100 %	-
Raiheinad ( <i>Lolium species</i> )	70-84.9%	95-100 %
Harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	85-94.9 %	-
Kummelid, kesalill ( <i>Matricaria spp.</i> )	95-100 %	85-94.9 %
Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> )	85-94.9 %	-
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> ) *	85-94.9 %	-
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	85-94.9 %	95-100 %
Põld-lõosilm ( <i>Myosotis arvensis</i> )	95-100 %	-
Magunad ( <i>Papaver spp.</i> )	95-100 %	-
Erilehine linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )	70-84.9%	-
Konnatatar ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	85-94.9 %	-
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	95-100 %	-
Mailased ( <i>Veronica spp.</i> )	50-69.9%	-
Raps võõrkultuurina	-	95-100 %

\*- kui valgel hanemaltsal on kuni 4 lehte

- andmed puuduvad

## Kasutamine

Kultuur	Umbrohi	Kulunorm l/ha	Pritsimisaeg
Talirukis, talitritikale, tali- ja suvinisu, durumnisu, tali- ja suviuder	Rukki-kastehein, tuulekaer, itaalia raihein. Lühiealised ja mõned pikaealised kaheidulehelised umbrohud.  Põld-rebasesaba ja raiheinad	1,0  1,3	BBCH 25-37 (puhmiku kujunemisest kuni teise kõrresõlme moodustumiseni)  BBCH 25-37 (puhmiku kujunemisest kuni teise kõrresõlme moodustumiseni)

**Pritsimiskordade arv:** 1

**Vihmakindlus:** 1 tund pärast pritsimist

**Vee kulunorm:** 100-400 l/ha.

Kui suviteraviljade võrsumise ajal on kaheidulehelistel umbrohtudel arenenud 2-4 lehte ja tuulekaer ei ole veel tärganud, on soovitatav teha 2 herbitsiidiga pritsimist: esimene kord kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks mõeldud herbitsiidiga ja kui tuulekaer on tärganud, pritsida Axial One 50 EC-ga.

### Tähelepanu kasutamisel!

Mitte kasutada kaeral ja kõrreliste heintaimede allakülvides.

Mitte pritsida, kui on preparaadi kandumise oht naabruses asuvatele kultuuridele eriti kaerale, karjamaa raiheinale või maisile. Kultuurtaimed võivad värvuda valgeks. Mitte pritsida kui kultuurtaimed on stressis, kahjustatud haiguste, kahjurite poolt, on külma oht, suur ööpäevane temperatuuride vahe või kõrge õhuniiskus.

### Külvikord

Samal aastal võib ilma piiranguteta külvata Axial One 50 EC-ga pritsitud põllule taliteravilja ja rapsi. Teisi kultuure (teraviljad, köögiviljad, kaunviljad ja heintaimed, köögivilja istikud) võib külvata järgmisel kevadel. Kui kultuur on hävinud keskkonnatingimuste tõttu, võib kevadel külvata suviteravilju (nisu, oder ja kaer), maisi ja raiheina.

### Paagisegud

Mitte segada fenoksü-karboksülaatide grupi herbitsiididega HRAC grupp 4 (näiteks: MCPA, 2,4-D-amiinsool, Banvel 4S ja teised preparaadid, mille toimeained kuuluvad antud keemilisse klassi) segamist Axial One 50 EC-ga. Informatsiooni Axial One 50 EC kasutamise võimalustest paagisegus teiste toodetega küsige palun firma Syngenta Polska Sp. z o.o. esindajalt või edasimüüjalt.

### Töölahuse valmistamine

Täida pritsipaak 1/2 ulatuses puhta veega ja alusta segamist. Lisa vajalik kogus Axial One 50 EC-d pritsipaaki, täita paak veega, jätkates segamist. Loputa tühi kanister kolm korda veega ja lisa loputusvesi pritsipaaki. Valmistatud töölahus tuleb koheselt ära kasutada.

### **Pritsimistehnoloogia**

Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Seejärel määrata vee kogus, kontrollida pihustitest väljatuleku ühtlikkust ning võrrelda arvutusliku 1 ha kulunormi andmetega (minutiline kalibreerimine). Kui pritsiga on enne pritsitud teisi aineid, tuleb see enne kasutamist hoolikalt läbi pesta. Pritsida tohib tuulevaikse ilmaga (maksimaalne lubatud tuule kiirus kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele ja mittepõllumajanduslikule alale.

### **Pritsi puhastamine**

Tühjenda paak. Pärast kasutamist pese pritsimisvarustus. Loputa paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ja tühjenda paak uuesti juba pritsitud põllule. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna - ja põhjavee reostumist. Vajaduse korral kogutakse pritsimislahuse jäägid kokku ning antakse üle ohtlike jäätmete käitlejale.

### **Resistentsus**

Axial One 50 EC sisaldab kahte toimeainet: pinoksadeeni ja florasulaami. Toimemehhanismi alusel kuulub pinoksadeen vastavalt HRAC`i (*Herbicides Resistance Action Committee*) klassifikatsiooni järgi gruppi 1 kui atsetüül-CoA karboksülaasi inhibiitor (ACC); florasulaam kuulub vastavalt HRAC`i klassifikatsiooni alusel gruppi 2 kui atsetohüdroksühappe sünteesi inhibiitor (ALS). Resistentsuse riski vähendamiseks tuleb täita HRAC`i üldisi soovitusi:

1. Kasuta integreeritud umbrohutõrjet.
2. Kombineeritult, järjestikku või erinevatel aastatel, kasuta samal põllul samade umbrohtude tõrjeks erineva toimemehhanismiga herbitsiide.
3. Kasutage toodet etiketil märgitud nõuete kohaselt (täiskulunorm, õige pritsimisaeg).
4. Pärast herbitsiidi kasutamist kontrollige, kas umbrohud on hävinud. Vältige umbrohtude vegetatiivset ja seemnetega paljunemist.

Et vältida resistentsuse tekkimist põld-rebasesaba ja tuulekaera vastu, pritsi ainult varases ja aktiivses kasvufaasis olevaid umbrohtusid. Kõige kaasaegsemate ja täpsemate soovitusete saamiseks võtke palun ühendust Syngenta Polska Sp. z o.o. edasimüüjaga.

### **Juriidilised aspektid ja kasutaja risk**

Enne toote kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend.

Kõik soovitusused toote kasutamiseks põhinevad tootja praegustel teadmistel. Tootja kindlustab toote efektiivsuse kui toodet kasutatakse vastavalt soovitusetele ja säilitatakse ettenähtud tingimustel. Olemasolevate või tekkivate resistentsete umbrohtude vastu võib toode osutada väheefektiivseteks. Kuna resistentsete umbrohtude esinemist ei saa eelnevalt kindlaks määrata, ei vastuta tootja ega toote edasimüüja kahju korvamise eest, mille on põhjustanud herbitsiidide ebatõhusus resistentsete umbrohtude korral.

® registreeritud kaubamärk kuulub firmale Syngenta Group Company