

Axial One

Taimekaitsevahend HERBITSIID

Preparaadi vorm: Emulsioonikontsentraat (EC)
Toimeaine: 45 g/l pinoksadeen, 5 g/l florasulaam
Kasutusala: Süsteemse toimega herbitsiid tuulekaera ja teiste lühiealiste kõrreliste ning lühiealiste ja mõnede pikaealiste kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks suvi- ja talinisul, durumnisul, suvi- ja taliodal, talirukkil ja tritikalel. Mitte kasutada kaeral!
Eesti reg-nr: 0422/21.11.11
Pakend: 1 l, 5 l, 20 l
Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt.
Tootepartii number: vaata pakendilt.

**Axial One'i võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.
Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.**

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. Märkus: 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. 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 imunud. 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 ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.



Ettevaatust

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H360Df	Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P280	Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.
P301 + P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.
P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P362+P364	Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
EUH208	Sisaldab pinoksadeeni ja klokvintotseet-meksüüli. Võib esile kutsuda allergilist reaktsiooni.
SP1	Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada / Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

Sisaldab ohtlikke aineid: raske aromaadne lahustibensiin (nafta) ja tetrahüdrofurfurüülaklohol.

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

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 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 meristeemkoes 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 meristeemkoes, 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. Soodsatel ilmastikutingimustel närbuvad tundlikud umbrohud 14-21 päeva jooksul, vähem soodsate tingimuste puhul 6-8 nädala jooksul.

Toimespekter

Tundlikud umbrohud

Rukki-kastehein (*Apera spica-venti*)
Tuulekaer (*Avena fatua*)
Itaalia raihein (*Lolium multiflorum*)
Roomav madar (*Galium aparine*)
Magunad (*Papaver* spp.)
Kummelid, kesalill (*Matricaria* spp.)
Harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*)
Põldsinep (*Sinapis arvensis*)
Rukkilill (*Centaurea cyanus*)
Põld-lõosilm (*Myosotis arvensis*)
Konnatatar (*Polygonum convolvulus*)
Põld-litterhein (*Thlaspi arvense*)
Vesihein (*Stellaria media*)
Raps võõrkultuurina

Mõõdukalt tundlikud umbrohud

Põld-rebasesaba (*Alopecurus myosuroides*)
Valge hanemalts (*Chenopodium album*) *

*- kui valgel hanemaltsal on kuni 4 lehte

Mõõdukalt vastupidavad umbrohud

Põldohakas (*Cirsium arvense*)
Põld-piimohakas (*Sonchus arvensis*)
Mailased (*Veronica* spp.)
Põldkannike (*Viola arvensis*)
Iminõgesed (*Lamium* spp.)

Vastupidavad umbrohud

Murunurmikas (*Poa annua*)
Lusted (*Bromus* spp.)
Harilik orashein (*Elytrigia repens*)
Harilik kassitapp (*Convolvulus arvensis*)
Harilik punand (*Fumaria officinalis*)

Kasutamine

Kultuur	Umbrohi	Kulunorm l/ha	Pritsimisaeg
Talinisu, talioder, talirukis, talitritikale	Rukki-kastehein, tuulekaer, itaalia raihein. Lühiealised ja mõned pikaealised kaheidulehelised umbrohud.	1,0	BBCH 25-32 (puhmiku kujunemisest kuni teise kõrresõlme moodustumiseni)
	Põld-rebasesaba	1,3	BBCH 25-32 (puhmiku kujunemisest kuni teise kõrresõlme moodustumiseni)
Suvinisu, durumnisu, suvioder, suvitritikale	Tuulekaer, itaalia raihein. Lühiealised ja mõned pikaealised kaheidulehelised umbrohud.	1,0	BBCH 29-32 (võrsumise lõpust kuni teise kõrresõlme moodustumiseni)
	Põld-rebasesaba	1,3	BBCH 29-32 (võrsumise lõpust kuni teise kõrresõlme moodustumiseni)

Pritsimiskordade arv: 1

Kui suviteraviljade võrsumise ajal on kaheidulehelistel umbrohtudel arenenud 2-4 lehti 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-ga.

Vihmakindlus: 1 tund pärast pritsimist

Vee kulunorm: 200-300 l/ha.

Tähelepanu kasutamisel!

Mitte kasutada kaeral ja kõrreliste heintaimede allakülvides.

Mitte pritsida, kui on preparaadi kandumise oht naabruses asuvatele kultuuridele: kaerale, karjamaa raiheinale või maisile. Kultuurtaimed võivad värvuda valgeks. Vältida töölahuse kandumist naabruses asuvatele kultuuridele. 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-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

Välgi fenoksüherbitsiidide (näit: MCPA, 2,4-D-amiinsool, Banvel 4S ja teised preparaadid, mille toimeained kuuluvad antud keemilisse klassi) segamist Axial One-ga. Informatsiooni

Axial One 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-i pritsipaaki, täita paak veega, jätkates segamist. Loputa tühja kanistrit 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). Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult max 4m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine

Tühjenda paak. Pärast kasutamist pese pritsimisvarustus. Loputa paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ja tühjenda paak uuesti. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna - ja põhjavee reostumist.

Resistentsus

Axial One sisaldab kahte toimeainet: pinoksadeeni ja florasulaami. Toimemehhanismi alusel kuulub pinoksadeen vastavalt HRAC'i (Herbicides Resistance Action Committee) klassifikatsiooni järgi gruppi A kui atsetüül-CoA karboksülaasi inhibiitor (ACC); florasulaam kuulub vastavalt HRAC'I klassifikatsiooni alusel gruppi B kui atsetohüdrosühappe sünteesi inhibiitor (ALS). Resistentsuse riski vähendamiseks tuleb täita HRAC'i üldisi soovitusi:

1. Kasuta integreeritud umbrohtõrjet.
2. Kombineeritult, järjestikku või erinevatel aastatel, kasuta samal põllul samade umbrohtude tõrjeks erineva toimemehhanismiga herbitsiide.
3. Kasutage täiskulunormi ja soovitatud pritsimisaega.
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