

Avoxa

Taimekaitsevahend HERBITSIID

- Preparaadi vorm:** Emulsioonikonsentraat (EC)
Toimeaine: 33,3 g/l pinoksadeen, 8,33 g/l pürokssulaam. Kultuurtaimede kaitseks sisaldab 8,33 g/l klovintotseet-meksüüli.
Kasutusala: Selektiivse toimega süsteemne herbitsiid kõrreliste- ja kaheiduleheliste ning mõnede üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvinisul, talirukkil ja -tritikalel.
Mitte kasutada kaeral!
Eesti reg-nr: 0566/25.09.15
Pakend: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l
Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt.
Tootepartii number: vaata pakendilt.

Avoxa` t võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.
Toode sisaldab ohtlikku ainet pinoksadeen.
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.

Isikukaitsevahendid

Töötamisel vältida toote sattumist riidele, nahale ja silma. Paagisegu tegemise ajal kasutada isikukaitsevahendeid: kemikaalikindlaid kindaid, kaitsevärki või liibuvaid küljekaitsega kaitseprille, kemikaalidega töötamiseks ettenähtud kaitseülkonda ning kummisaapaid. Täpsemad juhised vajalike isikukaitsevahendite kohta leiate toote ohutuskaardilt. Seep ja puhas vesi peavad olema töökohal alati kättesaadavad. Enne söömist või joomist pesta nägu ja käed. Töötamise lõppedes tuleb vahetada riided ning puhastada ja pesta isikukaitsevahendid.

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 vahend on täielikult 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.



Hoiatus

H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
P261	Vältida auru ja pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P333+P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P362+P364	Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391	Mahavoolanud toode koguda kokku.
P501	Sisu/konteiner kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
SP1	Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada / vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe3	Mittesihtmärktaimede kaitseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi 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 Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Šveits

Esindaja Eestis: tel.+372 51 44 011

Toimemehhanism

Avoxa on süsteemse toimega herbitsiid, mis mõjub umbrohtudele lehtede kaudu. Sisaldab kahte toimeainet - pinoksadeeni ja pürokssulaami. Pinoksadeen kuulub fenüülpürasoliinide keemilisse klassi, pürokssulaam triasoolpürimidiinide keemilisse klassi.

Pinoksadeen 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 meristeemkoos ja seiskab taime kasvu. Taime lehed muutuvad hiljem punakaks. Kuni 20 päeva pärast umbrohutaimed kuivavad, vars murdub ja lehed eralduvad kergesti.

Pürokssulaam on süsteemne toimeaine, mis imendub samuti taime lehtede kaudu. Liigub taimemahlaga meristeemkoos, kus takistab ensüüm aminolaktaadi süntaasi, mis on vajalik oluliste aminohapete tootmiseks taimes. Selle tulemusel rakud kärbuvad ja tundlikud umbrohud hävivad.

Toimespekter, kasutamine ja kulunormid

Avoxa on tõhus rukki-kasteheina (*Apera spica-venti*), rebasesabade (*Alopecurus*), raiheinte (*Lolium spp.*) ja teiste kõrreliste ning ühe- ja kaheiduleheliste umbrohtude tõrjel.

Tõrje efektiivsus kulunormiga 1,35 l/ha	Tõrje efektiivsus kulunormiga 1,8 l/ha
<p>Väga tundlikud umbrohud (efektiivsus > 90%)</p> <p>Rukki-kastehein (<i>Apera spica-venti</i>) Tuulekaer (<i>Avena fatua</i>)</p>	<p>Väga tundlikud umbrohud (efektiivsus > 90%)</p> <p><u>Üheidulehelised umbrohud</u> Rukki-kastehein (<i>Apera spica-venti</i>) Tuulekaer (<i>Avena fatua</i>) Aas-rebasesaba (<i>Alopecurus pratensis</i>) Raiheinad (<i>Lolium spp.</i>)</p> <p><u>Kaheidulehelised umbrohud</u> Kesalill, kummelid (<i>Matricaria spp.</i>) Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa pastoris</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Kõrvikud (<i>Galeopsis spp.</i>) Põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>) Põldkannike (<i>Viola arvensis</i>) Roomav madar ehk virn (<i>Galium aparine</i>) Põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>) Raps võörkultuurina (<i>Brassica napus</i>)</p>
<p>Tundlikud umbrohud (efektiivsus 80 - 90 %)</p> <p>Roomav madar ehk virn (<i>Galium aparine</i>) Kesalill, kummelid (<i>Matricaria spp.</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Põldkannike (<i>Viola arvensis</i>) Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa pastoris</i>) Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) Põld-harakalatv (<i>Erysimum cheiranthoides</i>) Harilik piimalill (<i>Euphorbia helioscopia</i>)</p>	<p>Tundlikud umbrohud (efektiivsus 80 - 90 %)</p> <p><u>Üheidulehelised umbrohud:</u> Lusted (<i>Bromus spp.</i>)</p> <p><u>Kaheidulehelised umbrohud:</u> Mailased (<i>Veronica spp.</i>) Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>) Tähkjas rebashein (<i>Amaranthus retroflexus</i>) Valge karikakar (<i>Anthemis arvensis</i>) Rihu-peenlook (<i>Descurania Sophia</i>) Põld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>)</p>
<p>Mõõdukalt tundlikud kuni tundlikud umbrohud (efektiivsus 60 - 80%)</p> <p>Harilik malts (<i>Anagalis arvensis</i>)</p>	<p>Mõõdukalt tundlikud kuni tundlikud umbrohud (efektiivsus 60 - 80%)</p> <p>Tähk-kukehirss (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Põldohakas (<i>Cirsium arvense</i>) Kurereha (<i>Geranium pusillum</i>)</p>

Kasutage Avoxa`t kevadel, teise kõrvalvõrse nähtavale ilmumisest kuni 2. kõrresõlme moodustumiseni (kasvufaas 22-32). Olenevalt tõrjutavate umbrohtude spektrist kasutada kulunormi 1,35 või 1,8 l/ha (vt ülalolevat tabelit).

Pritsimiskordade arv hooajal: 1

Vee kulunorm: 200-300 l/ha.

Tähelepanu kasutamisel!

Mitte kasutada kaeral. Mitte pritsida, kui kultuurtaimed on stressis või on saanud kannatada üleujutuse, kahjurite, haiguste või külmumise tõttu. Mitte pritsida kõrreliste segudega allakülve. Pritsimisel vältida preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele. Vältida ülekatteid pritsimisel. Ülekatetel, stressis kultuuri pritsimisel või ebasoodsate ilmastikutingimuste korral võib esineda kultuurtaime ajutist värvimuutust, mis üldjuhul ei põhjusta saagi vähenemist.

Negatiivset mõju järelkultuurile ei ole täheldatud. Toode ei mõjuta negatiivselt talinisu, suvinisu, rukki ja tritikale seemnevilja. Ei oma ka negatiivset mõju veeorganismidele, kui peetakse kinni nõuetest. Pole negatiivset mõju ka naabruses asuvatele kultuuridele või sihtrühma mittekuluvatele taimedele, kui kasutatakse 75% pritsmete eemalepaiskumist vähendavaid pihusteid ja peetakse kinni nõuetest.

Külvikord

Kui peale Avoxa`ga pritsimist kultuur valmib tavapäraselt, siis järgneval sügisel võib külvata rapsi või taliteravilju ning järgneval kevadel külvamise piiranguid ei ole. Kultuuri hävimise korral võib teravilju külvata ilma ooteajata peale sügavküüdi (vähemalt 20 cm) ning pärast 50 päevast ooteaega võib teravilju külvata ka peale pindmist mullaharimist (5 cm). Peale Avoxa`ga pritsimist ei ole soovitatav külvata muid kultuure peale taliteravilja ning rapsi.

Paagisegud

Paagisegu sobivust soovitame eelnevalt väikesel pinnal katsetada. Avoxa kasutamise võimalustest paagisegus teiste toodetega, palun konsulteerida toote edasimüüjaga.

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). Pritsitakda tuulevaikse ilmaga (tuule kiirus maks. 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Töölahuse valmistamine

Täida pool pritsipaaki puhta veega ja alusta segamist. Lisa vajalik kogus Avoxa`t pritsipaaki, täita paak veega, jätkates segamist. Loputa tühja kanistrit vähemalt kolm korda puhta veega ja lisa loputusvesi pritsipaaki, valmistatava töölahuse hulka. Valmistatud töölahus tuleb koheselt ära kasutada.

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

Avoxa sisaldab kahte erinevasse keemilisse gruppi kuuluvat ja erineva toimemehhanismiga toimeainet: pinoksadeeni ja pürokssulaami. Pinoksadeen (grupp A) on fenüülpürasoliinatsetüül-CoA karboksülaasi inhibiitor (ACC), mis tõrjub kõrrelisi umbrohtusid ning

pürokssulaam (grupp B) on triasoolpürimidiin sulfoonamiid-atsetohüdroksühappe süntaasi inhibiitor (ALS), mis tõrjub nii kõrrelisi kui ka kaheidulehelisi umbrohtusid. Toote eeliseks ongi kaks erineva toimemehhanismiga toimeainet, mis väldib kindlatel umbrohtudel resistentsuse tekkimist. Avoxa suhtes resistentsuse tekkimise ohtu peetakse suuremaks kõrrelistel umbrohtudel, kuid enamus printsiipe kehtivad ka kaheiduleheliste umbrohtudele.

Üldised printsiibid resistentsuse vältimiseks:

- Kasutage vaheldumisi või segus mitmeid erineva toimemehhanismiga herbitsiide, millel on sarnane toimespekter.
- Kasutage täiskulunormi ja pritsige ettenähtud kasvufaasis, et tõrjuda raskestitõrjutavaid umbrohuliike.
- Pärast pritsimist kontrollige tulemusi. Vältige umbrohtude paljunemist vegetatiivselt või seemnete abil.
- Puhastage pritsimisvarustus enne järgmise põllu pritsimist.
- Kasutage viljavaheldust, integreeritud taimekaitset ning alustage umbrohtõrjet varakult.

Kõige kaasaegsemate ja täpsemate soovitude 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 soovitud toote kasutamiseks põhinevad tootja praegustel teadmistel. Tootja kindlustab toote efektiivsuse kui toodet kasutatakse vastavalt nõuetele 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