ZETROLA
Taimekaitsevahend
Herbitsiid

Toimeaine: propakvisafop 100 g/l
Preparatiivne vorm: emulsioonikontsentraat

Kasutusala
ZETROLA kuulub arüüloksüfenoksüpropioon-herbitsiidide klassi.
ZETROLA kasutatakse ühe- ja mitmeaastaste kõrreliste umbrohtude tärkamisjärgseks tõrjeks suhkru-puna- ja söödapeedil, linal, köömnel, kartulil, tali- ja suvirapsil, tali- ja suvirüpsil, viljapuude aedades (õuna- ja pirnipuudel), brokkolil (e. spargelkapsas), peakapsal ja lillkapsal, mugulsibulal (v.a. rohelisel sibulal), küüslaugul, porgandil, hernel, oal, sinepil, punasel ristikul seemneks, punasel aruheinal (*Festuca rubra)*, kaalikal, maasikatel, mustal ja punasel sõstral, vaarikatel, karusmarjadel, puukoolis kasvatatavatel dekoratiivtaimedel (s.h. ka kaseistikud), lutsernil, puukoolil.

NB! ZETROLA on laiendatud kasutamiseks lutsernil, puukoolil ja köömnele professionaalse kasutaja (Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikkel 51) taotluse alusel, vastutab toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.

Toode on lubatud ainult professionaalseks kasutamiseks.
Toode sisaldab ohtlikke aineid: aromaatsed süsivesinikud ja isotridekanool-8-etoksülaat.



Ettevaatust

H304	**Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.**
H319	**Põhjustab tugevat silmade ärritust.**
H411	**Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.**
P102	**Hoida lastele kättesaamatus kohas.**
P280	**Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.**
P301+P310	**ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.**
P305+351+338	**SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.**
P331	**MITTE kutsuda esile oksendamist.**
P337+P313	**Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.**
P391	**Mahavoolanud toode kokku koguda.**
P405	**Hoida lukustatult.**
EUH066	**Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.**
EUH208	**Sisaldab propakvisafop. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.**
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).**

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.

Pakend: 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 20 l, 200 l **Reg. nr.:** 683/07.12.17
Valmistamise aeg: vaata pakendil.
Partii nr.: vaata pakendil.
Säilimistähtaeg: 3 aastat.

Registreeringu hoidja:
ADAMA Registrations B.V.
P.O. Box 355
NL-3830 AK Leusden,
Holland
Tel: +31 33 4453160
www.adama.com

Tootja/pakendaja:
Adama Agricultural Solutions Ltd
Golan Street,
Airport City,
P.O.B 298, 7019900,
Iisrael

ADAMA Agriculture España SA.
Avda. De la Industria N°60,
28970 Humanes de Madrid (Madrid), SPAIN
Tel: +34 609230304

Adama Manufacturing Poland S.A.
ul. Sienkiewicza 4
56-120 Brzeg Dolny, POLAND
Tel: +48 667 650 538
+48 667 650 014

Maaletoojad:
Syngenta Polska Sp. z o.o.,
Ul.Szamocka 8,
01-748 Warszawa,
Poola.
Esindaja Eestis: tel.+372 51 44 011

ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LUGEGE HOOLIKALT KASUTUSJUHENDIT.
VÄLTIMAKS OHTU INIMESELE JA KESKKONNALE, TULEB JÄRGIDA KASUTUSJUHENDI NÕUDEID!

ÜLDINFO

ZETROLA kasutatakse ühe- ja mitmeaastaste kõrreliste umbrohtude tärkamisjärgseks tõrjeks suhkrupuna- ja söödapeedil, linal, köömnel, kartulil, tali- ja suvirapsil, tali- ja suvirüpsil, viljapuude aedades (õuna- ja pirnipuudel), brokkolil (e. spargelkapsas), peakapsal ja lillkapsal, mugulsibulal (v.a. rohelisel sibulal), küüslaugul, porgandil, hernel, oal, sinepil, punasel ristikul seemneks, punasel aruheinal (*Festuca rubra)*, kaalikal, maasikatel, mustal ja punasel sõstral, vaarikatel, karusmarjadel, puukoolis kasvatatavatel dekoratiivtaimedel (s.h. ka kaseistikud), lutsern, puukoolil.

TOIMEMEHHANISM

ZETROLA toimeaine propakvisafop imendub umbrohtude lehtede kaudu ning transporditakse sealt nii maapealsetesse kui maa-alustesse kasvukuhikutesse, peatades rasvhapete sünteesi ja takistades rakkude elulisi funktsioone. Umbrohtude kasv peatub juba 1-2 päeva pärast. Herbitsiidi efekt on märgatav esmajoones noortel lehtedel, need muutuvad kollaseks, värvuse muutus varre alumises osas.

Mitmeaastaste taimede pookealus (kõigepealt selle ülemine osa) muudab värvust – muutub pruuniks ja sureb välja. Umbrohud, sõltuvalt ilmastiku tingimustest, surevad lõplikult 10-20 päevaga.
Üheidulehelised umbrohud on kõige tundlikumad enne võrsumise algust, hiljem võrsumise-kõrsumise kasvufaasis tundlikkus herbitsiidi suhtes väheneb, seega tuleb kasutada suuremat kogust. Mitmeaastased üheidulehelised umbrohud (orashein) hävivad kõige paremini 4-6 pärislehe staadiumis, harilik nurmikas on kõige paremini tõrjutav 1-3 pärislehe staadiumis, kasutades kogust 1,0-1,5 L/ha. Tarnasid ja kaheidulehelisi umbrohtusid toode ei hävita. Toote efektiivsus on parim umbrohtude aktiivse kasvu ajal. Pärast pritsimist idanenud umbrohud ei hävi.

KASUTUSSOOVITUSED
ZETROLA'd kasutatakse üheiduleheliste kõrreliste umbrohtude tõrjeks.
Kulunormid:

Kultuur	Kahjustaja	Kulunorm, L/ha	Märkused
Viljapuuaiad (õuna- ja pirnipuud)	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Orashein, isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,75	2 kasutuskorda, intervall 2-4 nädalat
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,6-0,8	1 kasutus
Maasikas	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,5-1,0	1 kasutus
Vaarikas, karusmari, must sõstar, punane sõstar	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,6-0,8	1 kasutus
Kartul	Orashein	0,75-1,5	1 kasutus
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,5-1,0	1 kasutus
Porgand	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Orashein, isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,75	2 kasutuskorda, intervall 2-4 nädalat
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,5-1,0	1 kasutus
Sinep	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,6-0,8	1 kasutus
Kaalikas	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,6-0,8	1 kasutus
Mugulsibul, küüslauk	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Orashein, isekülvanud teravili, lühiealised	0,75	2 kasutuskorda, intervall 2-4 nädalat

	kõrrelised umbrohud ja tuulekaer		
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,5-1,0	1 kasutus
Brokkoli (e. spargelkapsas), lillkapsas, peakapsas	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Orashein, isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,75-1,0	2 kasutuskorda, intervalliga 2-4 nädalat
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,5-1,0	1 kasutus
Hernes, uba	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,5-1,0	1 kasutus
Lina	Orashein	0,75-1,5	1 kasutus
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,5-1,0	1 kasutus
Köömen	Orashein, isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	1,0-1,5	1 kasutus
Suviraps, taliraps, suvirüps, talirüps	Orashein	0,75-1,5	1 kasutus
	Orashein, isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,75	2 kasutuskorda, intervall 2-4 nädalat
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,5-1,0	1 kasutus
Suhkrupeet, söödapeet, punapeet	Orashein	0,75-1,5	1 kasutus
	Orashein, isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,75	2 kasutuskorda, intervall 2-4 nädalat
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,5-1,0	1 kasutus
Punane ristik seemneks, punane aruhein (*Festuca rubra*), lutsern*	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,6-0,8	1 kasutus
Puukoolides kasvatatavad ilutaimed (sh kase istikud)	Orashein	1,25-1,5	1 kasutus
	Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	0,6-0,8	1 kasutus
Puukool	Orashein Isekülvanud teravili, lühiealised kõrrelised umbrohud ja tuulekaer	1,0	1 kasutus

* Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele

Suuremat kulunormi kasutatakse madalatel temperatuuridel, kui umbrohtu on väga palju ja on vaja kiiremat mõju.
ZETROLA sisaldab pindaktiivseid aineid, seetõttu lahuse valmistamisel teisi pindaktiivseid aineid kasutada ei ole vaja. Tund aega peale pritsimist on toode vihmakindel.

Viimane pritsimine enne saagi koristust (ooteaeg):
viljapuuaiad (õuna- ja pirnipuud), kartul, porgand, kaalikas, mugulsibul, küüslauk, brokoli, lillkapsas, peakapsas: **30 päeva**;
maasikas, vaarikas, karusmari, mustsõstar, punane sõstar: **35 päeva**;
herned (kasvufaas kuni täisküpsusfaasini BBCH 89), oad (kasvufaas kuni täisküpsusfaasini BBCH 89), punane ristik seemneks, punane aruhein (*Festuca rubra*), lutsern: **45 päeva**;
suhkrupeet, söödapeet, punapeet: **60 päeva**;
sinep, lina, suviraps, taliraps, suvirüps, talirüps: **90 päeva**.
köömnel pritsida saagiaastal aktiivses kasvufaasis;

Tööoode: 1 päev
Suurim pritsimiste arv hooaja kohta: 1 või 2.
Veekogus: 200-300 l/ha

NB!

- ZETROLA'd ei soovitata kasutada stressi all kannatavate kultuuride puhul ja kui on oodata öökülma.
- Toote maksimumnormide kasutamisel võivad lehtedel tekkida klorootilised laigud, kuid need kaovad kiiresti ja ei mõjuta saagikust või selle kvaliteeti.
- Soovitatav on ZETROLA ja teiste herbitsiidide pritsimise vahele jätta 5-päevane intervall.
- Idanevad taimed võivad olla tundlikumad ZETROLA mõju suhtes, eriti kui esineb öökülma.
- Kui õhutemperatuur on madal (nt sügisel), toimib toode aeglasemalt.

SEGAMINE
Infot ZETROLA segamise kohta teiste taimekaitsevahenditega leiab tootja poolt esitatud infomaterjalis, kodulehel või pöördudes tootja esindaja poole.

VILJAVAHELDUS
Soovitustest kinnipidamise korral teisi taimi ei kahjusta.

TÜHJA TAARA UTILISEERIMINE
Toode tuleb valada pritsipaaki ja oodata umbes 30 sekundit kuni valguvad välja viimased tilgad. Pärast seda tuleb pakend loputada. Tootejäägid ei tohi pakendisse ära kuivada. Kohaldatakse kolmekordse loputuse meetodeid. Pritsi sisseehitatud pakendite loputamisseade loputab pakendeid 3-5 baarise survevee joaga. Loputusvesi valada pritsipaaki.
Kolmekordse loputuse meetodi korral on soovitatav täita 25-30 protsenti pakendist puhta veega, sulgeda kork tihedalt ja keerutada pakendit 30 sekundit, et vesi satuks pakendis kõikidesse nurkadesse. Loputusvesi valada pritsipaaki töölahuse hulka. Protseduuri korratakse vähemalt kolm korda nii kaua, kuni pakend näeb välja visuaalselt puhas.
Taara korduvkasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

TÖÖOHUTUS
Vältida toote sattumist nahale ja silmadesse. Mitte sisse hingata toote udu. Pärast töö lõpetamist, enne söömist, joomist, suitsetamist pesta käed ja nägu vee ja seebiga. Toote hoiustamisel, transportimisel ja

käitlemisel järgida taimekaitsevahendite käitlemise üldeeskirju. Tööajal kanda spetsiaalset kaitseriietust ja individuaalkaitsevahendeid. Pärast töö lõpetamist pesta kaitseriietus ja puhastada isikukaitsevahendid.

ESMAABI

Üldine nõuanne: vältida toote sattumist nahale, silma ja riietele. Määrdunud riided võtta koheselt seljast. Kui tekib probleeme, pöörduda oma arsti poole. Näidata arstile pakendit, etiketti ja/või ohutuskaarti.
Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte, pöörduda arsti poole.
Kokkupuutel nahaga: võtta seljast saastunud riietus ja pesta kemikaaliga kokkupuutunud nahka korralikult seebi ja sooja veega, pöörduda arsti poole.
Silma sattumisel: võtta viivitamatult välja kontaktläätsed ja loputada silmad jooksva veega mõned minutid. Pöörduda arsti poole.
Allaneelamisel: MITTE KUTSUDA ESILE oksendamist. Loputada viivitamatult suud veega.
Informatsioon arstile: ravida sümptomaatiliselt. Spetsiifilist vastumürki ei ole.
Mitte kunagi anda midagi suu kaudu teadvusetule või krampides kannatanule.

HOIUTINGIMUSED

Süttib +97ºC temperatuuril. Hoida otsese päikesevalguse ja niiskuse eest kaitstud kohas. Säilitada suletud originaalpakendites hästi ventileeritud kohas.
Hoida temperatuuril 0ºC kuni +35ºC. Kasutuskõlbulik vähemalt 3 aastat.

TÖÖLAHUSE VALMISTAMINE

Pool pritsipaaki täidetakse puhta veega ja käivitatakse segisti. Seejärel lisatakse vajalik kogus preparaati ZETROLA ja paak täidetakse veega. Jätta segisti sisselülitatuna kogu pritsimise jooksul. Kasutada puhast vett. Mitte jätta pritsipaaki seguga pikemaks ajaks seisma. Pritsimise järel pesta pritsipaak, poomisüsteem ja pihustid hoolikalt puhtaks.

MÄRKUS!

Tootja garanteerib toote kvaliteedi, kui see on tarnitud tootjapakendis. Kõik soovitused preparaadi kasutamise kohta on antud arvestades tootjal olemasolevaid kogemusi. Tootja ei võta endale vastutust toote efektiivsuse eest, kui on rikutud etiketil toodud hoiustamis- ja kasutustingimusi, samuti muude ettenägematute tegurite mõjul (näit resistentsed umbrohud jne).