

**MAVRIK**  
Taimekaitsevahend  
Insektitsiid

Toodet Mavrik kasutatakse kahjurite tõrjeks tali- ja suviteraviljal, tali- ja suvirapsil, tali- ja suvirüpsil, linal, hernel, oal (täisküpsuses koristatavad), kartulil, porgandil, lillkapsal, brokolil, peakapsal, rooskapsal, ilutaimedel ja jõulupuudel (kuuskedel ja nulgudel). Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele: õuna- ja pirnipuud.

**Toimeaine:** tau-fluvalinaat 240 g/l  
**Preparaadi vorm:** emulsioon, õli vees (EW)  
**Pakend:** 1 l, 5 l  
**Eesti reg-nr:** 0065/22.12.04  
**Partii nr ja valmistamise kuupäev:** vaata pakendilt

**Taimekaitsevahendit Mavrik 1 l ja 5 l pakendites tohib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Kasutuspiirang:** Toodet Mavrik ei tohi kasutada lähemal kui 10 m pinnaveekogudest tali- ja suviteraviljadel, tali- ja suvirapsil, rüpsil, linal, hernel, oal ja kartulil; lähemal kui 20 m pinnaveekogudest porgandil ja kapsastel; lähemal kui 30 m pinnaveekogudest ilutaimedel, õuna-, pirni- ja jõulupuudel.

**NB! Kuna Mavrik on laiendatud kasutamiseks Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikli 51 alusel, vastutab toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.**



### Hoiatus

**Sisaldab ohtlikke aineid tau-fluvalinaat ja 1,2-etaandiool.**

- H410** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
**EUH401** Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.  
**P102** Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
**P391** Mahavoolanud toode kokku koguda.  
**P501** Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.  
**SP1** Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).  
**SPe3** Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 10 m pinnaveekogudest kui kasutatakse tali- ja suviteraviljadel, tali- ja suvirapsil, rüpsil, linal, hernel, oal ja kartulil. Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 20 m pinnaveekogudest kui kasutatakse porgandil ja kapsastel. Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 30 m pinnaveekogudest kui kasutatakse ilutaimedel, õuna-, pirni- ja jõulupuudel.

**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:**

ADAMA Registrations B.V.  
Arnhemseweg 87  
P.O. Box 355,  
3830 AK Leusden  
Madalmaad

**Tootja / pakendaja:**

ADAMA Makhteshim Ltd.  
P.O.B. 60  
Industrial Zone  
84100 Beer-Sheva  
Iisrael

**ESMAABI**

Õnnetusjuhtumi puhul konsulteerida arstiga. Säilitada arsti jaoks originaaletikett. Ravi sümptomaatiline. Spetsiaalne vastumürk puudub.

**Preparaadi nahale sattudes** võtta ära määrdunud riided, saastunud kehaosad pesta põhjalikult vee ja seebiga. Kui naha ärritus püsib, konsulteerida arstiga.

**Silma sattumisel** pesta otsekohe 15 min jooksul voolava veega, püüdes hoida silmalaud avatuna. Konsulteerida silma- või üldarstiga.

**Sissehingamisel** väljuda ohtlikust tsoonist.

**Allaneelamisel** mitte esile kutsuda oksendamist, loputada suud põhjalikult veega ning juua palju vett. Vajadusel pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotuse korral hoida kannatanu küljeli asendis, pea allapoole, mitte manustada midagi suu kaudu ega kutsuda esile oksendamist.

**KESKKONNAOHTLIKKUS**

Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ja taara loputusvee sattumist pinna- ja põhjavette ning kanalisatsiooni!

**HOIUSTAMINE**

Preparaati tuleb säilitada originaalpakendis, varustatuna etiketiga, hästi suletuna, jahedas, kuivas, ventileeritavas ja lukustatud kohas. Säilivusaeg on 2 aastat kui täidetakse säilitustingimusi. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

**TAARA PURUNEMISEL**

Mahavoolanud preparaat katta saepuru, liiva või muu absorbeeriva ainega kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja viia ohtlike jäätmete käitlejale.

**TAARA KAHJUTUSTAMINE**

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitsevahendi paaki või kasutada selleks

vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

### ETTEVAATUSABINÕUD

Vältida kokkupuudet preparaadiga. Kasutada vastavat kaitseriietust, kummikindaid ja -saapaid, kaitseprille, hingamisteede kaitsevahendit.

Pärast töö lõpetamist pesta käed ja nägu. Kasutatud kaitseriietus pesta enne järgmist kasutamist.

### ÜLDINE TEAVE

Mavrik hävitab kahjurputukaid ning tõrjub ja hävitab lestasid. Preparaat mõjub eelkõige kontaktisel teel, s.t. et tõrjutavad kahjurid peavad kokku puutuma pritsimisvedelikuga või selle jääkidega. Hea tulemuse eelduseks on taime korralik katmine pritsimisvedelikuga. **Mavrik on lubatud kasutada taimede õitsemise ajal. Pritsitakse hommiku- ja õhtutundidel, kui mesilaste ja teiste kasulike putukate lendlus pole alanud või on lõppenud (kell 22:00 – 05:00).**

### KASUTAMINE

Kultuur	Kahjurid	Kulu-norm, L/ha	Pritsi-mis-kordi	Vee kogus, L/ha	Min. inter-vall (päevi)	Oote-aeg (päevi)	Märkused/ kasvufaas
Taliteravili (talinisu, talioder, rukis, tritikale)	Ripslased ( <i>Thripidae</i> ), lehetäilased ( <i>Aphididae</i> ), kõrsvilja-maakirp ( <i>Phyllotreta vittula</i> ), harilik viljakukk ( <i>Oulema melanopus</i> )	0,15-0,2	1-3	100-400	10	30	Taliteravili: maksimaalselt 1 kasutuskord sügisel ja 2 kasutuskorda kevadel Suviteravili: maksimaalselt 2 kasutuskorda
Suviteravili (suvinisu, suvioder, kaer)			1-2				Tärkamisest kuni keskmise piimküpsuseni (BBCH 10-75) (koleoptiil on lõhenenud ja esimene, veel kokku rullunud leht on nähtaval kuni enamik teriseid on saavutanud oma lõpliku suuruse, konsistents on piimjas, ülemised lehed, ohted ja sõklad on rohelistes).

Tali- ja suviraps, tali- ja suvirüps, lina	Maakirbud ( <i>Phyllotreta</i> spp), ristöeliste maakirp ( <i>Psylloides chrysocephala</i> ), lina-salekäpp ( <i>Longitarsus parvulus</i> ), lina-lühikäpp ( <i>Aphthona euphorbia</i> ) <i>Longitarsus parvulus</i> (lina-salekäpp), <i>Aphthona euphorbiae</i> (lina-lühikäpp)	0,2	1	100-300	-	60	Idulehtede ilmumisest maapinnale kuni teine leht või lehepaar on umbes 1 cm pikkune (BBCH 10-12)
	Hiilamardikad ( <i>Meligethes</i> sp.), ködra-peitkärsakas ( <i>Ceutorhynchus assimilis</i> ), kärsakad ( <i>Ceutorhynchus</i> ), naeri-lehevaablane ( <i>Athalia rosae</i> )	0,2	1-2				7
Roheline hernes kaunaga ja kaunata	Hernekärsakad ( <i>Sitona</i> sp.), herneripslane ( <i>Kakothrips pisivorus</i> ), hernelehetäi ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> ), hernemähkur ( <i>Cydia nigricana</i> )	0,15-0,2	1-2	100-300	14	7	Kumerdunud iduvars koos pärislehtedega väljub mullast ja sirutub üles, lehed muutuvad rohelisteks kuni kõik kaunad peavarrel on normaalsuuruses, seemned on rohelised, esimestes kauntes muutuvad tahkeks (BBCH 10-79)

Hernes (täisküpsuses koristatav)	Hernekärsakad ( <i>Sitona sp.</i> ), herneriplane ( <i>Kakothrips pisivorus</i> ), herne- lehetäi ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> ), hernemähkur ( <i>Cydia nigricana</i> )	0,15-0,2	1-2	100-300	14	14	Kumerdunud iduvars koos pärislehtedega väljub mullast ja sirutub ülesse, lehed muutuvad rohelisteks kuni kõik kaunad peavarrel on normaalsuuruses, seemned on rohelised, esimestes kauntes muutuvad tahkeks (BBCH 10-79)
Oad (täisküp- suses koristatavad)	Oa-lehetäi ( <i>Aphis fabae</i> )	0,15-0,2	1-2	100-300	14	14	Õiepungad on nähtaval, kuid kaetud veel lehtedega kuni peaaegu kõik kaunad on saavutanud oma lõpliku pikkuse (BBCH 50-79)
Kartul	Kartulimardikas ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ), lehetäid ( <i>Aphids</i> ), <i>Empoasca vitis</i> , <i>Empoasca solani</i> , <i>Euptetyx atropunctata</i> (lehetirtlased)	0,1-0,2	1-2	100-400	14	7	Peavarre 2. leht on lahti keerunud (> 4 cm) kuni 95% mugulatest on koore moodustumine lõppenud ja apikaalses otsas ka kinnistunud (BBCH 12-49)
Porgand	Porgandi-lehekirp ( <i>Trioza apicalis</i> ), porgandikärbes ( <i>Psila rosae</i> )	0,1-0,3	1-2	150-400	14	14	Kolmas pärisleht on lahti voltinud kuni 10 või enam pärislehte on lahti voltinud (BBCH 13-20)

Lillkapsas ja brokoli	Suur kapsaliblikas ( <i>Pieris brassicae</i> ), väike kapsaliblikas ( <i>P. napi</i> ), kapsakoi ( <i>Plutella xylostella</i> ), kapsakärbes ( <i>Delia sp.</i> ), maakirbud ( <i>Phyllotreta sp.</i> ), naeri-hiilamardikas ( <i>Meligethes aeneus</i> ), kapsa tuhktäi ( <i>Brevicoryne brassica</i> )	0,2-0,3	1	200-400	-	7	Idulehed on täielikult lahti volditud; kasvukuhik või esimene leht on nähtav kuni pea on omandanud tüüpilise suuruse ja kuju, pea on tihedalt koos (BBCH 10-49)
--------------------------	---	---------	---	---------	---	---	--

Peakapsas ja rooskapsas	Suur kapsaliblikas ( <i>Pieris brassicae</i> ), väike kapsaliblikas ( <i>P. napi</i> ), kapsakoi ( <i>Plutella xylostella</i> ), kapsakärbes ( <i>Delia</i> sp.), maakirbud ( <i>Phyllotreta</i> sp.), naeri-hiilamardikas ( <i>Meligethes aeneus</i> ), kapsa tuhktäi ( <i>Brevicoryne brassica</i> )	0,2-0,3	1	200-400	-	7	Idulehed on täielikult lahti volditud; kasvukuhik või esimene leht on nähtav kuni pea on omandanud tüüpilise suuruse ja kuju, pea on tihedalt koos (BBCH 10-49)
Ilutaimed	Lehetäid, lestad, lehekirbud ( <i>Psyllidae</i> ), mardikalised ( <i>Coleoptera</i> )	0,1-0,2	1-2	200-400	14	-	Kahjurite ilmumisel
Jõulupuud (kuused ja nuld)	Lehetäi ( <i>Aphis abietina</i> )	0,2	1-2	200-400	14	-	Kahjurite ilmumisel

Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele:

Õuna- ja pirnipuud	Lehetäilased ( <i>Aphididae</i> ), Õuna- (pihlaka-) koi ( <i>Argyresthia conjugella</i> ), Õunapuu-õielõikaja ( <i>Anthonomus pomorum</i> )	0,3	1	500-1000	-	30	Õiepungade paisumisest kuni viljad arenenud 90% sordiomasest suurusest (BBCH 51-79)
--------------------	---	-----	---	----------	---	----	---

**Õuna- ja pirnipuude pritsimisel tuleb veorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 30 m pinnaveekogudest ning kasutada triivi vähendavaid otsikuid.**

Kultuuride kahjustuste ärahoidmiseks pritsida võimalikult vara, hiljemalt esimeste kahjustuste ilmumisel. Pritsimistulemus on nähtav 4 päeva pärast töötlemist. Vajaduse korral pritsimist korrata 2-3 nädalase intervalliga.

Rapsi, rüpsi ja kartulit võib pritsida teistkordselt juba 1 nädala pärast ja teravilja 10 päeva pärast. Lillkapsa, brokoli, peakapsa ja rooskapsa puhul pole teist korda pritsida lubatud.

### **Kahjuritõrje optimaalsed tingimused**

Optimaalsed tulemused saadakse siis, kui:

- kahjurputukad on aktiivsed ja puutuvad kokku pritsitava vedelikuga;
- kahjurputukad on tundlikus kasvustadiumis.

Toode on vihmakindel 2 tundi pärast pritsimist.

Kui optimaalsed tingimused ei ole täidetud, võib mõju halveneda. Sellistes tingimustes ei tohi doosi vähendada.

### **RESISTENTSUSE RISKI TEKKIMISE PIIRAMINE**

Tau-fluvalinaat, Mavrik toimeaine, kuulub püretroidide keemilisse gruppi, IRAC MoA grupp 3.

Kuigi mardikaliste vastupanu teistele püretroididele on olemas, mõjub Mavrik nendele kahjuritele väga hästi.

Resistentsuse riski tau-fluvalinaatidele peetakse väikeseks.

Selleks, et vältida resistentsuse teket, pidage silmas järgmist:

- ärge ületage tõrjevahendi kasutusmäärasid;
- kasutage tõrjevahendit optimaalsetes tingimustes;
- korduvpritsimisel kasutage teistsuguse toimemehanismiga toodet;
- kasutage parimaid pritsimistehnoloogiaid.

### **KASUTUSVIIS**

Pritsimiseks võib kasutada erinevaid seadmeid. Vajalik insektitsiidi kogus töödeldava pinna kohta peab olema lahjendatud veekogusega, mis kataks kogu pinna ühtlaselt.

### **PAAGISEGUD**

Toodet Mavrik võib segada paljude agrokeemiliste toodetega, v.a. leeliselised pritsimisvedelikud. Kuna on võimatu teada kõiki müügil olevaid preparaate, siis tootja ei saa vastutada segatud pritsimisvedelike eest, mis ei ole soovitatud nende spetsialistide poolt.

### **TÖÖLAHUSE VALMISTAMINE**

Vajalik kogus preparaati valada vajaliku hulga veega täidetud pritsipaaki ja segada enne kasutamist. Pritsimisvedelikku kasutada valmistamise päeval.

Paagisegude valmistamisel lahustada vajalik kogus preparaati eelnevalt ämbris ja seejärel lisada see pritsimisvedelikule.

### **Märkus**

Tootja vastutab pestitsiidi kvaliteedi eest juhul, kui see on pakitud firma poolt. Tootjafirma ei saa vastutada kahjustuste eest, mis on põhjustatud preparaadi säilitamise ja kasutamise instruktsioonide mittejärgimisest.