

## Myyntipäällyksen teksti

**MAVRIK**

Tuhoeläinten torjuntaan

**Varoitus**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Tehoaine:** Tau-fluvalinaatti 240 g/l

**Valmistetyyppi:** EW

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Käyttöohjeessa mainittujen tuhohyönteisten torjuntaan viljoilta, syys- ja kevättrypsiltä, syys- ja kevättrapsilta, herneeltä, pavulta, valko-, kukka-, parsa- ja ruusukaalilta, omenalta ja päärynältä sekä koloradonkuoriaisen torjuntaan perunalta ainoastaan viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**Käytön rajoitukset:**

Varoaika kaaleilla, tuoreella herneellä ja perunalla 7 vrk, kuivatulla herneellä ja pavulla 14 vrk, viljoilla, omenalla ja päärynällä 30 vrk, syys- ja kevättrypsillä, syys- ja kevättrapsilla 60 vrk. Kukkakaalilla varoaika lasketaan ensimmäisestä keruusta.

Valmisteen myöhäisin käyttöajankohta on öljukasveilla kukinnan alkaessa. Omenalle, päärynälle, valko-, kukka-, parsa- ja ruusukaalille valmistetta saa käyttää kerran, muilla kasveilla korkeintaan kaksi kertaa kasvukauden aikana.

**Resistenssin hallinta:**

Valmisteen (tehoaineryhmä 3A, pyretroidit) käytössä on kiinnitettävä erityistä huomiota resistenssinhallintaan ja sen takia käsittelyjen määrä on minimoitava vuorottelemalla käyttöä muiden, vaikutustavaltaan (MoA) eri tehoaineryhmään kuuluvien, valmisteiden kanssa.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin <sup>1)</sup>		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Viljat, syys- ja kevättrypsi, syys- ja kevättrapsi	Ei sallittu	Ei sallittu	15 m	5 m
Herne, papu ja peruna	Ei sallittu	20 m	10 m	5 m
Valko-, kukka-, ruusu- ja parsakaali	Ei sallittu	Ei sallittu	20 m	10 m
Omena ja päärynä	Ei sallittu	Ei sallittu	Ei sallittu	30 m

1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta [www.tukes.fi/vesistorajoitus](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

Ylijäänyt, käyttökeltoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

#### Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

#### Käyttöohje:

Mavrik on laajatehoinen, pääosin kosketusvaikutteinen kasvinsuojeluaine, minkä vuoksi ruiskutusnesteen saattaminen tasaisesti kasvustoon on tärkeää valmisteen imeytymiseksi lehden pinnan vahakerrokseen. Riittävän tehon takaamiseksi ruiskutusneste on tärkeää saada kohteeseensa mahdollisimman hyvin.

Valmiste vaikuttaa estämällä tuhohyönteisten jänniteherkkien Na<sup>+</sup>-kanavien toimintaa hermokalvoissa ja elektronien siirtymistä hermostossa, jolloin tuhohyönteinen lamaantuu ja kuolee.

Kasvi	Torjuttava tuhohyönteinen	Kasvusta (BBCH)	käyttömäärä l/ha	Käsitte-lyjen lkm	Vesimäärä l/ha	Ruiskutusväli vrk	Huomioitavaa
Syys- ja kevätviljat keväällä	Kirvat, ripsiäiset, viljakukko	10 – 50	0,15 - 0,2	1 - 2	100 - 400	10 - 14	Max 2 käsittelyä
	Tähkä- ja vehnäsääski	41 - 59					

Syys- ja kevätrypsi, syys- ja kevätrapsi	Rapsikuoriainen, rapsikärsäkäs, litusääski, luteet	30 - 60	0,2	1 - 2	100 - 300	7	Max 2 käsittelyä
Herne ja papu	Juovahernekärsäkäs Herne- ja juurikaskirva, -ripsäinen ja -kääriäinen	10 - 19 50 - 71	0,2	1 - 2 1 - 2	100 - 300	14 14	Max 2 käsittelyä
Peruna	Kirvat, koloradonkuoriainen erityisohjeiden mukaisesti ***	12 - 49	0,2	1 - 2	100 - 400	14	Max 2 käsittelyä
Valko-, kukka-, parsa- ja ruusukaali	Kaalikirva, rapsikuoriainen	10 - 49	0,3	1	200 - 400	-	Max. 1 käsittely
Omena ja päärynä	Omena-, omenanratamo- ja omenankäärökirva, pihlajanmarjakoi	51 - 79	0,3	1	500 - 1000	-	Max 1 käsittely

\*\*\*Koloradonkuoriaishavainnoista on viipymättä ilmoitettava Ely-keskuksen maaseutu- ja energiayksikköön tai Elintarviketurvallisuusvirasto Eviralle, joka määrää toimenpiteet kuoriaisten hävittämiseksi.

Ruiskutukseen käytetään vettä 100-400 l/ha kasvuston tiheyden ja tuholaisten olinpaikan mukaan. Omena- ja päärynätarhoissa vesimäärä on 500 - 1 000 l/ha. Valmisteen tasaiseen leviämiseen on kiinnitettävä huomiota valitsemalla tarkoitukseen parhaiten sopiva suutin ja paine.

### Torjunnan kynnyksarvot:

#### Rypsi ja rapsi

*Rapsikuorianen:* 1 kuoriainen/kasvi varhaisella nuppuasteella, 2-3 kuoriaista/kasvi vähän ennen kukintaa.

*Rapsikärsäkäs:* ennen kukintaa 1 kärsäkäs/4 kasvia.

*Litusääski:* 0,5-2 sääskeä/kasvi. Sääsket munivat kehittyvän lidun sisään rapsikärsäkkään tekemien reikien kautta, joten kärsäkkäiden torjunta vähentää myös litusääsken aiheuttamia tuhoja.

## Viljat

*Viljan kirvat:* Viljan kirvojen torjunnassa kirvojen tullessa kasveihin. Valmistetta käytetään tuomikirvojen torjuntaan vain, jos viruslevinnän vaara on ilmeinen.

*Vehnän sääsket:* Torjunnan kynnyksisarvo on 1 sääski/6-7 tähkää. Uusintakäsittely tarvittaessa 4-5 vrk:n kuluttua.

Käsittele kasvusto tuholaisoireiden alkaessa tai torjuntakynnyksen ylittyessä.

## Herne ja papu

*Hernekääriäinen:* Torjunta kukinnan aikana klo 22 ja 06 välillä. Torjunnan ajoitus ja tarve toukkiin kohdistuen arvioidaan feromonipyydysten avulla. Ohjeellinen torjunnan kynnyksisarvo ruokaherneen tuotannossa on vähintään 10 kääriäistä/pyydys ja tuoreherneen tuotannossa vähintään 3 kääriäistä/pyydys kahtena peräkkäisenä tarkastuskertana.

Valmistetta ei käytetä herneellä yksinomaan hernekivan torjuntaan.

## Kaalit

*Rapsikuoriainen:* kukkakaalilla tarkkailun perusteella kukinnan aikaan ensimmäisen sadon valmistuessa varoaika huomioiden.

## Omena ja päärynä

Torjunta tarkkailutietojen perusteella.

## Ruiskutusnesteen valmistus:

Tankki täytetään puolilleen vedellä ja Mavrik –valmiste sekä loput vedestä lisätään sekoittajan käydessä. Tankkiseosta käytettäessä tankki täytetään puolilleen vedellä, annetaan sekoittajan käydä koko ajan, lisätään Mavrik -valmiste, mahdolliset muut valmisteet ja loput vedestä.

## Sekoitettavuus:

Mavrik -valmiste voidaan ruiskuttaa samanaikaisesti useiden rikkakasvi- ja kasvitautientorjunta-aineiden ja liuosmaisten kasviravinteiden kanssa, lukuun ottamatta ureaa.

Kun seoksessa on boori-lannoitteita, vettä tulee käyttää vähintään 200 l/ha. Tällöin Mavrik -valmiste sekoitetaan miltei täyteen vesimäärään ja boorilannoite lisätään ruiskutusnesteeseen viimeisenä. Sakkaantumisriski on korkein, kun veden pH on korkea. Ruiskutusneste tulee käyttää heti seoksen tekemisen jälkeen.

## Huomautukset:

Torjunta tulee tehdä torjunnan kynnyksisarvojen mukaisesti, vain optimaalisissa olosuhteissa ja parasta ruiskutustekniikkaa käyttäen. Valmiste ei ole herkkä UV-säteilylle, joten auringon valo ei nopeuta sen hajoamista.

---

Valmiste on säilytettävä alkuperäispakkauksessa – 10. ja + 30 asteen välillä olevassa lämpötilassa. Älä valmista ruiskutusnestettä enempää kuin on tarve.

**Luvanhaltija:** XXX

**Valmistaja ja pakkaaja:** XXX

**Edustaja Suomessa:** XXX

**Rekisterinumero:** 1850

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** XXXXX

**Nettopaino tai -tilavuus:** 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 11.7.2017.