



# MAVRIK®



ADAMA

© ADAMA Makhteshim Ltd.



**INSEKTICID**

**Emulsion, olja i vatten  
(EW)**



**Verksamt ämne**

● Tau-fluvalinat ..... 240 g/L (26,1 vikt-%)



**Användningsområden**

Mot insektsangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, korn, havre, lin, raps, rybs, äpple och päron, morötter, sockerbeter, foderbeter, rödbeter, potatis, ärter, bönor, huvudkål, brysselkål, blomkål och broccoli



**Upplysningar**

**Registreringsnummer:** 4491 **Andvändarkategori:** 2L.

Endast för yrkesmässigt bruk

**Innehavare av godkännandet:**

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden,

Nederländerna

[www.adama.com](http://www.adama.com)

**Batchnummer och tillverkningsdatum:**

se förpackning



**Scanna för användning**



L21124IPFR\_08

**NO VARNISH  
AREA**

**5 L e**



# MAVRIK®



ADAMA



## INSEKTICID

Emulsion, olja i vatten  
(EW)

 Läs medföljande anvisningar före användning

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

**Första hjälpen**

För mer information se säkerhetsdatablad.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**AVFALL**

Tom förpackning får inte återanvändas. Företaget är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)). Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur. Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

Skaka dunken

**GRUPP 3A INSEKTICID**

L2J1J24IPBB\_08



**VARNING**

**UN3082**



SWEDEN 8



718077 013077



# MAVRIK®



ADAMA



## INSEKTICID

Emulsion, olja i vatten  
(EW)

GRUPP 3A INSEKTICID

Läs medföljande anvisningar före användning

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

**Första hjälpen**

För mer information se säkerhetsdatablad.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas. Företaget är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)). Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur. Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

Skaka dunken

L21J24IPBB\_06



**VARNING**

**UN3082**



SWEDEN 8



718077 013077



RISK, SKYDD OCH  
FÖRSTA HJÄLPEN

ANVÄNDNING  
OCH DOSERING

YTTERLIGARE  
UPPLYSNINGAR

öppna här



## ANVÄNDNINGSVILLKOR

Mavrik® är godkänd för användning mot skadeinsekter enligt nedanstående tabell:

Gröda	Syfte	Behandling				Max dos L/ha	Behandlingsutrustning/metod	Övriga villkor och förtydliganden
		Utvecklingsstadium (BBCH)/ säsong	Karenstid, dygn	Max. antal beh./år	Minst antal dagar mellan varje behandling			
Höstvete, höstråg, höstrågvete och höstkorn	Mot insektsangrepp	10-75	30	3 per säsong	10-14	0,2	Bomspruta	max 1 applicering på hösten och 2 appliceringar på våren
Vårvete, vårråg, vårrågvete, vårkorn och havre	Mot insektsangrepp	10-75	30	2 per år	10-14	0,2	Bomspruta	
Lin, raps och rybs	Mot insektsangrepp	10-19	60	1 per år	-	0,2	Bomspruta	
Raps och rybs	Mot insektsangrepp	30-71	60	2 per år	7	0,2	Bomspruta	
Potatis	Mot insektsangrepp	12-49	7	2 per år	14	0,2	Bomspruta	
Ärtor – färska	Mot insektsangrepp	10-79	7	2 per år	14	0,2	Bomspruta	
Ärtor – torkade	Mot insektsangrepp	10-79	14	2 per år	14	0,2	Bomspruta	
Bönor – torkade	Mot insektsangrepp	50-79	14	2 per år	14	0,2	Bomspruta	
Huvudkål, brysselkål, blomkål och broccoli	Mot insektsangrepp	10-49	7	1 per år	-	0,3	Bomspruta	
Äpple och päron	Mot insektsangrepp	52-79	30	2 per år	10-14	0,3	Fläktspruta	
Morot	Mot morotsbladlöp	10-45	14	2 per år	10-14	0,3	Bomspruta	**
Sockerbetor, foderbetor och rödbetor	Mot betflugor ( <i>Pegomya hyoscyami</i> ) och betbladlus ( <i>Aphis fabae</i> )	09-39	14	2 per år	10-14	0,2	Bomspruta	**

Gröda	Syfte	Behandling				Max dos L/ha	Behandlings- utrustning/ metod	Övriga villkor och förtydli- ganden
		Utvecklings- stadium (BBCH)/ sä- song	Karenstid, dygn	Max. an- tal beh./ år	Minst antal dagar mel- lan varje be- handling			
<b>UPMA*</b>								
Frilandsodling av kålrot, rödbeta, pepparrot, rot- persilja och maj- rova	Mot insekts- angrepp	10-49	14	2 per år	14	0,2	Bomspruta Rekomen- derad vatten- mängd vid spridning 100- 400 L/ha.	**
Frilandsodling av rotselleri	Mot insekts- angrepp	13-49	14	2 per år	14	0,2	Bomspruta Rekomen- derad vatten- mängd vid spridning 100- 400 L/ha.	
Jordgubbar	Mot insekts angrepp	51-75	14	2 per år	10	0,2	Bomspruta Rekomen- derad vatten- mängd vid spridning 100- 400 L/ha.	
Olierättika	Mot insekts angrepp	10-12 30-71	-	2	7	0,2	Bomspruta Maximalt en behandling får göras i BBCH 10-12. Behandlad grö- da får inte an- vändas till livs- medel eller foder. Rekomen- derad vatten- mängd vid spridning 100- 400 L/ha.	
Utsädesodling- ar av alsike-, röd- och vitklöver	Mot klöver- spetsvivel	Vid angrepp	-	2 per år	10	0,3		
plantskolor på friland	Mot insekts- angrepp	Vid angrepp	-	2 per år	10	0,75- 0,25	Rekomen- derad vatten- mängd vid spridning 100- 1000 L/ha.	

Gröda	Syfte	Behandling				Max dos L/ha	Behandlingsutrustning/metod	Övriga villkor och förtydliganden
		Utvecklingsstadium (BBCH)/ säsong	Karenstid, dygn	Max. antal beh./år	Minst antal dagar mellan varje behandling			
Morötter och palsternacka, färskvara	Mot stickande och sugande insekter	Behandlings-tidpunkt bestäms med hjälp av limfällor under juni/juli.	14	2 per år	14	0,2	**	
Morötter och palsternacka, för lagring	Mot stickande och sugande insekter	Behandlings-tidpunkt bestäms med hjälp av limfällor	14	2 per år	14	0,3	**	

\*UPMA, Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde. Innehavaren av produktgodkännandet har inget ansvar för eventuella skador på grödan eller uteblivna effekter vid användning av produkten enligt användningsområdet i ett UPMA-beslut

\*\*Antalet behandlingar per år med denna produkt får aldrig vara fler än två, oavsett om du följer produktens etikett och bruksanvisning eller användningsvillkoren i det utvidgade produktgodkännandet för mindre användningsområde

### Övriga villkor

- Vid spridning med bomspruta ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom". Skyddsavståndet ska alltid bestämmas genom avläsning i kolumnen "särskild hänsyn" i Hjälpredan. Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer och insekter utanför fältet.
- Vid spridning i huvudkål, brysselkål, blomkål och broccoli får användning endast ske med särskilt avdriftsreducerande utrustning som reducerar avdriften med minst 90%. Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer.
- Vid spridning med bomspruta i odlingar av betor närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 50 % användas. Skyddsavstånden i hjälpredan ska då läsas i kolumnen för grov duschkvalitet. Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer.
- Vid spridning med bomspruta i bomspruta i odlingar av morötter närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 75 % användas. Skyddsavstånden i hjälpredan ska då läsas i kolumnen för grov duschkvalitet. Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer.
- Vid spridning med fläktspruta i fruktodling närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 99 % användas. I andra fall ska utrustning som reducerar avdriften med minst 90 % användas. Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Fläktspruta i fruktodling". Skyddsavstånden i hjälpredan ska alltid läsas i kolumnen för grov duschkvalitet. Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer
- Vid arbete med behandlade växtdelar i fruktodling ska arbetskläder (som täcker armar, ben och bål) användas under de första 15 dygna. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.
- Arbetskläder (som täcker armar, ben och bål) ska användas vid återinträde i behandlade områden under de första 60 dygna efter behandling. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

## Restriktioner

Mavrik® som används enligt rekommenderad mängd, har i utförda försök inte visat några skadeverkningar och kan anses som mycket säkert att använda. Det finns inga restriktioner gällande omsådd eller efterföljande gröda.

## ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING

### Verknings sätt

Mavrik® är en bredverkande insekticid som samtidigt är skonsam mot en rad nyttoinsekter såsom bin och jordlöpare, parasitsteklar, blomflugor, stinksländor och vuxna nyckelpigor. Den verksamma beståndsdelen heter tau fluvalinat och är en kontaktverkande syntetisk pyretroid som snabbt tas upp i plantans vaxlager. Produkten är UV stabil och kan således sprutas även under soliga förhållanden.

När skadeinsekten får i sig preparatet blockeras den spänningskänsliga Na<sup>+</sup>-kanalen i insektens nervmembran och förhindrar elektrontransporten. Detta leder till påverkan på nervsystemet vilket innebär förlamning och där efter död.

## RESISTENS RISK

Tau-fluvalinat, den aktiva substansen i Mavrik®, tillhör den kemiska gruppen pyretroider, IRAC MoA grupp 3. Resistens visar sig genom dålig eller bristande effekt vid behandling. En utbredd resistens mot vissa pyretroider, men inte Mavrik®, finns hos rapsbaggar i Sverige.

För att undvika uppkomst av resistens, var noggrann med följande:

- Följ bekämpningströsklarna
- Utför bekämpningen under optimala förhållanden
- Vid upprepad behandling bör en produkt med annat verknings sätt användas
- Använd den bästa sprutetekniken.

## OPTIMALA VERKNINGSFÖRHÅLLANDEN VID ANVÄNDNING

Optimal effekt uppnås när:

- Skadeinsekterna är aktiva och sitter exponerade
- Skadeinsekterna befinner sig i ett känsligt stadie
- Regnfri tid efter behandling minst 2 timmar

Om inte de optimala betingelserna uppfylls kan effekten försämrans. Under sådana förhållanden bör dosen aldrig reduceras.

## DOSREKOMMENDATIONER, VATTENMÄNGD OCH BEHANDLINGSTIDPUNKT

Behandla vid begynnande angrepp när bekämpningströskeln är uppnådd. Dosen anpassas efter grödans utveckling och tillväxthastighet samt eftersträvd långtidsverkan av behandlingen. Vid behandling av grödor i tidiga utvecklingsstadier med snabb tillväxt kan en delad eller upprepad behandling vara motiverad för att skydda nyttillväxta delar av grödan. Vid mycket biomassa kan effekten förbättras genom att säkerställa täckningen med en högre vattenmängd.

Följ rekommendationerna i tabellen nedan. Kontrollera effekten genom att lämna en obehandlad yta på minst 25 m<sup>2</sup> i fältet.

Gröda	Skadegörare	Dos, L/ha	Tidpunkt, utv. stadie	Vattenmängd, L/ha	Anmärkning
Stråsäd	Jordloppa	0,15-0,20	10-12	100-400	
Vete	Randig dvärgstrit	0,20	Höstvete: 10-11 Vårvete: 10-31	100-400	max 1 applicering på hösten och 2 appliceringar på våren
Stråsäd	Bladlöss	0,075-0,20	10-75	100-400	Använd hög dos om långtidseffekt önskas
Stråsäd	Sädesbladbagge	0,15-0,20	31-49	100-400	Bekämpa innan flaggblad angräps
Vete och korn, rågvete	Sadelgallmygga	0,20	31-60	100-400	
Vete och korn, rågvete	Vanlig sädesbladbagge	0,20	12-75	100-400	Max 1 applicering på hösten och 2 appliceringar på våren
Stråsäd	Trips	0,15-0,20	39-59	100-400	DC 55 för lilla sädestripsen
Vete och rågvete	Vetemygga	0,15-0,20	Gul vetemygga: 47-55 Röd vetemygga: 47-61	100-400	
Höstvete, höstkorn, råg och rågvete (på hösten)	Bladlöss som är vektorer för rödsot	0,20	11-30	100-400	
Lin	Rapsjordloppa	0,15-0,20	Från uppkomst (DC 10) till DC 12	100-300	
Raps och rybs	Rapsbaggar	0,20	51-59	100-300	Växla preparat med olika verkningsmekanism
Raps och rybs	Blygrå rapsvel och skidgallmygga	0,20	60-71	100-300	
Raps och rybs	Rapsjordloppa, rapsvel och kålbladstekel	0,15-0,20	10-19	100-300	
Raps och rybs	Kålbladlus	0,20	57-69	100-300	
Ärter	Ärtvel och trips	0,15-0,20	10-79 Vid angrepp	100-300	
Ärter	Bladlus	0,15-0,20	31-69	100-300	
Ärter	Ärtvecklare	0,15-0,20	Vid begynnande balsättning (70-79)	100-300	
Torkade bönor	Bönbladlus	0,15-0,20	50-79	100-300	
Potatis	Koloradoskalbagge, bladlöss, stritar, stinkflyn och trips	0,10-0,20	12-49 Vid angrepp	100-400	



Gröda	Skadegörare	Dos, L/ha	Tidpunkt, utv. stadie	Vattenmängd, L/ha	Anmärkning
Morötter	morotsbladloppa	0,20-0,30	12-45 Vid angrepp	100-400	Vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 75 % användas.
Sockerbetor, foderbetor och rödbetor	Moderat effekt på Bladlus, betfluga	0,15-0,20	09-39	100-400	Vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 50 % användas.
Blomkål och broccoli	Rapsbagge och kålbladlus	0,20-0,30	10-49	200-400	Användning får endast ske med särskilt avdriftsreducerande utrustning som reducerar avdriften med minst 90%
Huvudkål och brysselkål	Kålbladlus	0,20-0,30	10-49	200-400	Användning får endast ske med särskilt avdriftsreducerande utrustning som reducerar avdriften med minst 90%
Äpple och päron	Äpplevecklare	0,30	71-75	150-400	Vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 99 % användas. I andra fall ska utrustning som reducerar avdriften med minst 90 % användas
Äpple och päron	Grön äpplebladlus, röd äpplebladlus, äppleblomvivel	0,30	69-79	150-400	

## BLANDNINGAR

Vid blandning med borprodukter skall 200 liter vatten användas och Mavrik® blandas först väl ut i 90% av vattmängden. Därefter tillsätts borprodukten. Blanda ej med Photrel! Störst risk för utfällning vid höga pH-värden på vattnet.

Tankblandningen utsprutas omedelbart efter tillredning.

## SKYDDSUTRUSTNING

Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten. Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Följ allmänna hygienåtgärder genom att:

- Undvika kontakt med hud, ögon och kläder
- Avstå från mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen
- Ta av nedsmutsade kläder
- Förvara skyddsutrustning separat
- Tvätta händer före raster
- Duscha och tvätta alla kläder efter arbetspasset.

Vid arbete med behandlade växtdelar i fruktodling ska arbetskläder (som täcker armar, ben och bål) användas under de första 15 dygna. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd. Arbetskläder (som täcker armar, ben och bål) ska användas vid återinträde i behandlade områden under de första 60 dygna efter behandling. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

## BEREDNING AV SPRUTVÄTSKA

Vid påfyllning av tank:

- Fyll till hälften med vatten.
- Skaka dunken

- Följ rekommenderad dos enligt tabellen
- Häll den uppmätta dosen i den halvfyllda tanken

● Tillsätt eventuellt andra medel och resterande vatten under fortsatt omrörning  
Sprutvätskan ska vara under omrörning vid transport och sprutningsarbete. Vid tillredning av sprutvätska får inga vätska komma ut i avlopp, vattendrag eller vattentäcker. Använd en biobädd eller en platta med uppsamling.

## SPRIDNINGSTEKNIK

Sprutning skall ske under förhållanden som inte ger upphov till vindavdrift. Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom eller fläktspruta i fruktodling". Sprutan skall vara funktionstestad och rätt kalibrerad för bästa resultat.

## RENGÖRING AV SPRUTUTRUSTNING

Rengör sprututrustningen både utvändigt och invändigt.

Börja med invändig rengöring av sprutan:

1. Töm sprutan
2. Tillsätt därefter en tredjedel av sköljvattentankens innehåll och skölj igenom sprutan
3. Spruta ut det använda sköljvattnet i grödan
4. Fyll på med ytterligare en tredjedel vatten
5. Tillsätt lämpligt rengöringsmedel till andra sköljningen
6. Cirkulera medlet och vattnet i systemet och sprid ut
7. Fyll på med en sista tredjedel vatten
8. Cirkulera vätskan i systemet och sprid ut

Fortsätt med utväldig rengöring av spruta och traktor. Rengör sprututrustning direkt efter användning för att minska risken för kvarlämnade rester av andra medel

## AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas.

Tomförpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. ADAMA är anslutet till Svepreturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Rengjord förpackning kan lämnas till SvepRetur. Tel. 0370-173 85 eller [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se) för information om uppsamlingsplatser. Transportförpackningar

som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Preparatrester, skölvatten och ej rengjorda förpackningar är miljöfarligt avfall.

## FÖRVARING

Lagras i en temperatur som överstiger 0° C samt åtskilt från födoämnen och utsäde.

## ATT BEAKTA

Produktens kvalitet garanteras om varan har erhållits i sluten originalförpackning.

Rekommendationer för produktens användning är inte bindande, men de är baserade på våra senaste kunskaper. Många faktorer såsom väder, jordart, sorter, resistens, sprutteknik, vattenkvalitet och andra användningssätt kan påverka produktens effekt. ADAMA Registrations B.V. fråntar sig ansvar i dessa avseenden. Företaget fråntar sig också allt ansvar för skada uppkommen genom felaktig lagring eller användning av produkten.



# MAVRIK®

© ADAMA Makhteshim Ltd.



## ADAMA



### INSEKTICID

Emulsion, olja i vatten  
(EW)



### Verksamt ämne

- Tau-fluvalinat ..... 240 g/L (26,1 vikt-%)



### Användningsområden

Mot insektsangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, korn, havre, lin, raps, rybs, äpple och päron, morötter, sockerbeter, foderbeter, rödbetar, potatis, ärter, bönor, huvudkål, brysselkål, blomkål och broccoli



### Upplysningar

Registreringsnummer: 4491 Andvändarkategori: 2L.

Endast för yrkesmässigt bruk

**Innehavare av godkännandet:**

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden,

Nederländerna

[www.adama.com](http://www.adama.com)

**Batchnummer och tillverkningsdatum:**

se förpackning



Scanna för användning



**UN3082**



8 718077 013084 SWEDEN



### Läs medföljande anvisningar före användning

**Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

### Första hjälpen

För mer information se säkerhetsdatablad.

**För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.**

### AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas. Företaget är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller [www.svegretur.se](http://www.svegretur.se)). Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur. Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

Skaka dunken

**GRUPP 3A INSEKTICID**



**VARNING**

L211240CFR\_08

**4 x 5 L**



**MAVRIK®**



**ADAMA**



**SWEDEN**



**VARNING**



**UN3082**

L2J124PAAR\_08

**30 x 20 L**