

# Mavrik

Insekticidas

**Veiklioji medžiaga:** tau-fluvalinatas 240 g/l (22,1 %)

**Produkto forma:** aliejinė vandens emulsija

Mavrik – kontaktinio veikimo insekticidas, skirtas naikinti graužiančius ir čiulpiančius kenkėjus žieminių ir vasarinių javų, žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose, rapsukuose, žirniuose, pupose, bulvėse, morkose, obelyse ir kriaušėse, cukriniuose runkeliuose, burokėliuose ir pašariniuose runkeliuose, žiediniuose, gūžiniuose ir briuseliniuose kopūstuose, brokoliuose, linuose, dekoratyviniuose augaluose, taip pat eglių sodinukuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## **ATSARGIAI**

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių arba 10 metro apsaugos zoną ir naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus purškiant cukrinius runkelius, burokėlius, pašarinius runkelius, žieminius ir vasarinius rapsus, rapsukus, linus, žirnius, pupeles, bulves ir morkas.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 30 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių arba 15 metro apsaugos zoną ir naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus arba 10 metrų apsaugos zoną ir naudoti 75 % dulksną mažinančius purkštukus, purškiant žieminius ir vasarinius javus, žiedinius, gūžinius, briuselinius kopūstus ir brokolius.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 40 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių arba 20 metro apsaugos zoną ir naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus purškiant dekoratyvinius augalus ir eglių sodinukus.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 40 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių ir naudoti 90 % dulksną mažinančius purkštukus purškiant obelis ir kriaušes.

Siekiant apsaugoti netikslinius nariuotakojus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus, arba 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 90 % dulksną mažinančius purkštukus purškiant žemės ūkio augalus, daržoves, dekoratyvinius augalus ir eglių sodinukus.

Siekiant apsaugoti netikslinius nariuotakojus, būtina išlaikyti 40 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba 20 metrų apsaugos zoną ir naudoti 90 % dulksną mažinančius purkštukus purškiant obelis ir kriaušes.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

**Pakuotė:** 1 l, 5 l

**Registracijos numeris:** AS2-30I(2016)

**Siuntos numeris:** žiūrėti ant įpakavimo

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant įpakavimo

**Galiojimo laikas:** 2 metai

**Registracijos savininkas:**

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden

The Netherlands

Tel: +31 33 44 53 160

Fax: +31 33 494 80 44

**Atstovas Lietuvoje:**

UAB Adama Northern Europe,

Viršuliškių skg. 34-1,

LT-05132,

Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 5 2108622

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.**

**VEIKIMO BŪDAS**

Mavrik - plataus veikimo spektro kontaktinis insekticidas, priklausantis sintetinių piretroidų klasei. Preparatas pasižymi kontaktiniu poveikiu, taip pat veikia per kenkėjo virškinamąjį traktą.

Mavrik paralyžiuoja kenkėjo nervų sistemą. Veiklioji medžiaga patenka mažomis dozėmis per virškinamąjį traktą, jutimo organus, kenkėjo stigas ir galūnes. Pirmas nervų sistemos pažeidimo požymis yra greitas koordinacijos blogėjimas ir kenkėjas staigiai žūva. Geriausiai veikia 15-20 °C temperatūroje, efektyvus ir esant aukštesnei temperatūrai.

Tik tuomet, kai preparatas naudojamas tinkamu laiku, jis veikia efektyviausiai. Kada tikslinga naudoti insekticidą, galima nustatyti tik patikrinus kenkėjų gausumą lauke ir žinant jų žalingumo ribą.

**NAUDOJIMAS**

Vadovaukitės žemiau nurodyta lentele:

<b>Augalai</b>	<b>Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)</b>	<b>Norma, l/ha</b>	<b>Purškimų skaičius</b>	<b>Vandens kiekis, l/ha</b>	<b>Minimalus dienų skaičius tarp purškimų</b>	<b>Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo</b>	<b>Pastabos</b>
Žieminiai ir vasariniai kviečiai, žieminiai ir vasariniai miežiai, rugiai, kvietrugiai, avižos	10-75	0,15-0,2	1-2	100-400	10	30	

**Javiniai amarai (*Sitobion avenae*)** – dažniausiai kenkia žieminiams javams, bet gali apnikti ir vasarojų. Javiniai amarai vasarinių javų pasėliuose randami ant viršutinių lapų ir stiebų, tuo tarpu žieminiuose javuose jie dažniausiai išsikuria varpose. Žalingumo riba – javams išplaukėjus, randama 20-30% amarų apniktų stiebų, apsikrėtusio stiebo varpoje – vidutiniškai po 2-3 amarus. Purškšti žieminiams javams išplaukėjus (BBCH 51-59).

**Ieviniai amarai (*Rhopalosiphum padi*)** – labiau kenkia vasariniams javams. Vasarinių javų krūmijimosi tarpsniu žalingumo riba laikoma 50% apniktų augalų ir ant augalo po 1-2 amarus, vasarojaus bambklėjimo ir vamzdelėjimo tarpsniais – 50% apniktų stiebų ir daugiau kaip po 10 amarų ant stiebo. Purškšti vasarinių javų krūmijimosi - vamzdelėjimo tarpsniais (BBCH 21-47).

**Oranžinis kvietinis gumbauodis (*Sitodiplosis mosellana*)** – purškšti, kai varpose randama gumbauodžio lervų, bet ne anksčiau žydėjimo tarpsnio (BBCH 60 ir vėliau). Lervoms naikinti naudoti 0,15 l/ha normą.

**Tripsai (*Limothrips denticornis*, *Thrips angusticeps*)** - purškšti bambklėjimo pabaigoje (BBCH 37-39) ir jei ant 50% stiebų randama po 1-2 tripsus. Tripsams naikinti naudoti 0,2 l/ha normą.

**Lemai (*Oulema sp.*)** - Lemų žalingumo ribos nėra nustatytos. Purškiant nuo amarų, pasėliai apsaugomi ir nuo lemų.

**Balniniai gumbauodžiai (*Haplodiplosis marginata*)** – BBCH 31-60 (pasiekus žalingumo slenkstį). Purškimų skaičius 1-2. Norma 0.15-0.2 l/ha. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo 30 dienų.

**Miežių geltonosios žemaūgės virusą platinantys javinis amaras (*Sitobion avenae*) ir ievinis amaras (*Rhopalosiphum padi*)** - BBCH 11-30 (ruduo). Purškimų skaičius 1-2. Norma 0.15-0.2 l/ha. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo 30 dienų.

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo
Žieminiai ir vasariniai rapsai, rapsukai	30-71	0,2	1-2	100-300	7	60

**Rapsinis žiedinukas (*Meligethes aeneus*)** – purškšti, kai stiebo augimo tarpsnio pradžioje aptinkami 1-2 žiedinukai ant augalo, butonizacijos tarpsnyje – 3-4 žiedinukai ant augalo.

**Ankštarinis paslėptastraublis (*Ceutorhynchus assimilis*)** – žieminiuose rapsuose purškšti žydėjimo tarpsnio pabaigoje (BBCH 69), vasariniuose - prieš žydėjimą (BBCH 59).

**Rapsinis stiebinis (*Ceutorhynchus napi*), kopūstinis stiebinis (*Ceutorhynchus quadridens)* paslėptastraubliai** – purškšti prieš stiebams pasiekiant 20 cm ilgį.

**Ankštarinis gumbauodis (*Dasyneura brassicae*)** - purškšti žydėjimo tarpsnio pabaigoje (BBCH 69).

**Kopūstinis amaras (*Brevicoryne brassica*)** - purškšti, kai kenkėjų apniktų augalų yra daugiau nei 10%.

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo
Žalieji žirniai su ankštimis ir be ankščių	10-29	0,15-0.2	1	100-300	-	7

Žirniai	10-29	0,15-0,2	1	100-300	-	14
---------	-------	----------	---	---------	---	----

**Sitonai** (*Sitona lineatus*) – purkšti dygimo metu. Žalingumo riba – 5-10 vabalų /m<sup>2</sup>.

**Mažos apimties naudojimas:**

**Tripsai** (*Kakothrips pisivorus*), **žirniniai, pupiniai amarai** (*Aphis fabae*) - purkšti pasirodžius kenkėjams.

**Žirninis drugys** (*Cydia nigricana*)- purkšti vegetacijos metu. Žalingumo riba – 5-10 vabalų /m<sup>2</sup>.

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo
Pupos	10-29	0,15-0,2	1	100-300	-	14

**Sitonai** (*Sitona lineatus*) – purkšti dygimo metu. Žalingumo riba – 5-10 vabalų /m<sup>2</sup>.

**Amarai** (*Aphis fabae*) - Pasirodžius kenkėjams

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo
Žiediniai kopūstai ir brokoliai	10-49	0,2	1	200-400	-	7
Gūžiniai ir briuseliniai kopūstai	10-49	0,2	1	200-400	-	7

**Kopūstinis amaras** (*Brevicoryne brassica*) - purkšti pastebėjus kopūstinius amarus ant augalų

**Mažos apimties naudojimas:**

**Kopūstinis** (*Pieris brassicae*), **ropinis baltukas** (*Pieris rapae*) ir **griežtinis** (*Pieris napi*) baltukai kopūstinis pelėdgalvis (*Mamestra brassicae*) - purkšti pastebėjus jaunus vikšrus.

**Kopūstinė kandis** (*Plutella xylostella*) - purkšti pasirodžius vikšrams.

**Kopūstinė musė** (*Delia radicum*) - purkšti kenkėjams skraidant. Kenkėjų pasirodymas ir kenkimo pradžia nustatomi prognozavimo programomis.

**Kryžmažiedinės spragės** (*Phyllotreta nemorum*, *P. undulata*) – purkšti pastebėjus kenkėjus ant daigų.

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo
Bulvės	12-49	0,1-0,2	1-2	200-400	14	7

**Kolorado vabalai** (*Leptinotarsa decemlineata*) - Purkšti pastebėjus lervas ant augalų.

**Bulvių amarai** (*Aphis nasturtii*, *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*),

**Cikadėlės** (*Empoasca vitis*, *Empoasca solani*, *Euptetyx atropunctata*) - purkšti pasirodžius kenkėjams.

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų	Dienos iki derliaus nuėmimo
Morkos	13-20	0,1-0,2	1-2	150-400	14	14

**Morkinė blakutė (*Trioza apicalis*)** - purkšti pastebėjus, kai jaunų morkų lapai masiškai pradėjo garbanotis.

**Mažos apimties naudojimas:**

**Morkinė musė (*Psila rosae*)** – purkšti kenkėjams skraidant. Kenkėjų pasirodymas ir kenkimo pradžia nustatomi prognozavimo programomis.

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų	PHI dienos
Linai	10-12	0,2	1	100-300	-	60

**Juodosios (*Longitarsus parvulus*) ir melsvosios (*Aphthona euphorbiae*) linų spragės** – purkšti linų dygimo metu, kai 1 m<sup>2</sup> randama daugiau kaip 10 spragių. Jei randama mažiau nei 10 spragių, purkšti tik lauko pakraščius.

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų
Obelys ir kriaušės	52-79	0.3	1-2	275-400	30

**Obuolinis vaisėdis *Cydia pomonella*** – BBCH 52-56

**Žalioji obelinis amaras *Aphis pomi*, pilkasis obelinis amaras *Dysaphis plantaginea* (aphids), obelinis žiedgraužis *Anthonomus pomorum*** – BBCH 69-79

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų
Cukriniai runkeliai, burokėliai ir pašariniai runkeliai	09-39	0,15-0,2	1-2	100-400	14

**Runkelinė musė (*Pegomya betae*)**

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų

	metu (BBCH skalė)				skaičius tarp purškimų
Dekoratyviniai augalai	-	0,1-0,2	1-2	200-400	14

**Amarai, erkutės, blakės, vabalai, vabzdžių lervos bei vikšrai ir kt.** - purkšti pasirodžius kenkėjams.

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu (BBCH skalė)	Norma, l/ha	Purškimų skaičius	Vandens kiekis, l/ha	Minimalus dienų skaičius tarp purškimų
Eglučių sodinukai ( <i>Picea abies</i> )	-	0,2	1-2	200-400	14

**Amarai (*Aphis abietina*)** - purkšti pasirodžius kenkėjams

### MAŽOS APIMTIES NAUDOJIMAS

Mavrik naudojimas žirniams nuo tripsų, žirniinių, pupinių amarų, žirniinių drugių, pupoms nuo amarų, kopūstinėms daržovėms nuo kopūstinis baltuko, ropinio baltuko, griežtinio baltuko, kopūstinės kandies, kopūstinio pelėdgalvio, kryžmažiedžių spragių, kopūstinės musės, , morkoms nuo morkinės musės, linams nuo juodosios ir mesvosios linų spragių, dekoratyviniams augalams nuo amarų, erkučių, blakių, vabalų, vabzdžių lervų bei vikšrų, eglučių sodinukams nuo amarų išplėstas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

ATSAKOMYBĖ. Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį prisiima produkto naudotojas.

### DĖMESIO!

**Draudžiama purkšti žydinčius augalus, kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val.**

**Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje.**

Lietus neturi įtakos produkto veikimui praėjus 2 valandoms po purškimo.

### ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Veiklioji Mavrik medžiaga tau-fluvalinatas priklauso peritroidų cheminei grupei (IRAC kodas 3A). Mavrik vis dar labai gerai naikina rapsinius žiedinukus, nors kitiems piretroidų grupės insekticidams atsparios šių kenkėjų populiacijos yra plačiai paplitusios Lietuvoje. Rapsinio žiedinuko atsparumo atsiradimo rizika tau-fluvalinatu yra vertinama kaip vidutinė. Siekiant išvengti atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis šių rekomendacijų:

- Mavrik naudokite etiketėje nurodytu laiku ir rekomenduojamomis normomis;
- Purškite tik tuomet, kai vabzdžių skaičius pasiekia žalingumo ribą;
- Purškite optimaliomis sąlygomis, kai vabzdžiai yra aktyvūs, jautriausiame vystymosi tarpsnyje;
- Kitiems purškimams naudokite kitą veikimo pobūdį turinčius insekticidus. Skirtingą poveikį turinčių insekticidų naudojimas mažina atsparių populiacijų susidarymo galimybę;
- Rapsiniam žiedinukui naikinti Mavrik naudokite 1 kartą per sezoną.

Naujausios informacijos apie kenkėjų atsparumo valdymą teiraukitės produkto platintojo arba ieškokite tinklalapyje: [www.irac-online.org](http://www.irac-online.org)

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš atidarant produkto pakuotę, gerai ją suplakite. Į purkštuvą įpilkite pusę reikiamo švaraus vandens kiekio, tuomet - rekomenduojamą Mavrik kiekį. Maišyklė turi būti įjungta. Supilkite likusį reikiamo vandens kiekį. Purškimo ir pertraukų metu maišyklė turi būti įjungta. Visas tirpalas tuoj pat išpurškiamas. Tuščią tarą reikia išskalauti švriu vandeniu, o paplavas supilti į purkštuvą ir išpurkšti. Prieš pradėdant darbą sureguliuoti purkštuvą, patikrinti jo rezervuarą, vamzdynų, purkštukų švarumą. Kasdien po darbo ar keičiant preparatus, purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švriu vandeniu.

## MIŠINIAI

**Mavrik** mišinių su kitais augalų apsaugos produktais veiksmingumas, poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nevertintas.

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

## PURŠKIMO TECHNIKA IR JOS PARUOŠIMAS

Purkšti įprastiniais, tinkamai sureguliuotais, techniškai tvarkingais traktoriniais ar savaeigiais lauko ir sodo purkštuvais. Dekoratyvinius augalus, eglių sodinukus ir medienos rietuves miškų ūkyje išskirtiniais atvejais galima purkšti rankiniais, nugariniais purkštuvais. Visa purškimo technika turi būti tinkamai kalibruota prieš naudojimą, atsižvelgiant į technikos važiavimo greitį, išpurškiamą kiekį ir tirpalo paskirstymo vienodumą.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dėmesio! Sodo purkštuvais per vieną dieną galima nupurkšti ne didesnę kaip 7 ha dekoratyvinių augalų ar eglių sodinukų plotą!**

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt.

**Purškiant lauko ir sodo purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius ar purškiant būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Purškiant rankiniais, nugariniais purkštuvais dekoratyvinius augalus ar eglių sodinukus**, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartą LST EN 14605) ir mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai, purkšdami sodo purkštuvais ar aukštyn nukreiptais rankiniais, nugariniais purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai, purkšdami lauko purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos priemonės.** Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertraukas nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštiniui paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

### **NAUDOJIMAS MIŠKU ŪKYJE**

Mišku ūkyje Mavrik naudojamas apsaugoti spygliuočių žaliavinę medieną nuo žievėgraužio tipografo (*Ips typographus*) ir žievėgraužio graverio (*Pityogenes chalcographus*), eglinio poligrafo (*Polygraphus poligraphus*), didžiojo kirpiko (*Blastographus piniperda*), mažojo kirpiko (*Blastographus minor*) įsigraužimo. Produkto tirpalu apipurškiamas į rietuves sukrautų rąstų žievės paviršius nevirtant rąstų taip, kad tirpalas susigertų į žievę, bet nutekėtų.

#### **Norma:**

Naudojamas 0,5% koncentracijos tirpalas:

10 m<sup>3</sup> medienos - 3 l 0,5% koncentracijos tirpalo, 20 m<sup>3</sup> medienos - 4 l, 30 m<sup>3</sup> medienos - 5 l, 40 m<sup>3</sup> medienos - 6 l, 50 m<sup>3</sup> medienos - 7 l, 60 m<sup>3</sup> medienos - 9 l, 70 m<sup>3</sup> medienos - 10 l, 80 m<sup>3</sup> medienos - 12 l, 90 m<sup>3</sup> medienos - 14 l, 100 m<sup>3</sup> medienos - 15 l arba

0,15 – 0,2 l 0,5% tirpalo/m<sup>2</sup> žievės paviršiui.

#### **Didžiausias purškimų skaičius: 1**

### **TIRPALO PARUOŠIMAS NAUDOJANT MIŠKU ŪKYJE**

Prieš atidarant produkto pakuotę, gerai ją suplakite. Į 10 litrų vandens pilama 50 ml insekticido Mavrik, į 100 litrų vandens pilama 0,5 litro Mavrik.

Į **rankinio ar nugarinio purkštuvu** rezervuarą įpilkite pusę reikiamo švaraus vandens kiekio. Įpilkite apskaičiuotą reikiamą insekticido Mavrik kiekį ir išmaišykite. Po to supilkite likusį vandens kiekį ir gerai išmaišykite. Tirpalas turi būti išpurkštas nedelsiant.

Į **sodo purkštuvą** įpilkite pusę reikiamo švaraus vandens kiekio, tuomet – tam kiekiui apskaičiuotą Mavrik kiekį. Supilkite likusį vandens kiekį. Tirpalo paruošimo, purškimo ir pertraukų metu rezervuaro maišyklė turi būti įjungta. Visas tirpalas tuoj pat išpurškiamas. Prieš pradėdant darbą sureguliuoti purkštuvą, patikrinti jo rezervuarą, vamzdynų, purkštukų švarumą. Kasdien po darbo ar keičiant preparatus, purkštuvu talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu.

Tuščią tarą reikia išskalauti švariu vandeniu 3 kartus, o paplavas supilti į purkštuvą ir išpurkšti ant prieš tai apdorotų pasėlių ar medienos rietuvių.

### **SAUGOS PRIEMONĖS NAUDOJANT MIŠKU ŪKYJE**

#### **DĖMĖSIO!**

**Buvimas šalia purškiamų medienos rietuvių kelia riziką pašalinių asmenų sveikatai! Pašalinių asmenų buvimas šalia purškiamų medienos rietuvių turi būti griežtai ribojamas. Pašalinių asmenų buvimo trukmė šalia purškiamų medienos rietuvių negali būti ilgesnė kaip 1 min.**

**Purškiant sodo purkštuvais vienam operatoriui per dieną galima nupurkšti ne didesnę kaip 1500 m<sup>2</sup> žievės plotą arba ne didesnę kaip 1875 m<sup>3</sup> į rietuves sukrautos medienos tūrį.**

**Purškiant rankiniais, nugariniais purkštuvais vienam operatoriui per dieną galima nupurkšti ne didesnę kaip 230 m<sup>2</sup> žievės plotą arba ne didesnę kaip 287 m<sup>3</sup> į rietuves sukrautos medienos tūrį.**

**Dirbdami su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti 6 arba 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034 arba 14605) bei avėti sandarią avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias**



standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), chloropreno ( $\geq 0,5$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt.

**Purškiant sodo purkštuvais**, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605), avėti sandarius batus ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

**Purškiant rankiniais, nugariniais purkštuvais**, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605), avėti sandarius batus ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, įeiti į insekticidu Mavrik apdorotų medienos rietuvių plotus 2 paras po produkto panaudojimo draudžiama. Vėliau įeiti ir dirbti galima tik dėvint apsauginę aprangą (atitinkančius standartus LST EN 340 ir LST EN 13034 ar 14605), mūvint apsaugines pirštines (atitinkančias standartą EN 374) bei avint sandarius batus.**

**Higienos ir kitos priemonės.** Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Saugokitės, kad tirpalas nepatektų ant odos, į akis ir ant darbo drabužių. Stengtis neįkvėpti purškiamo tirpalo dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkite drabužius, nusiprauskite vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikykite atskirai. Sutepus darbo drabužius, nusivilkite ir išvalykite. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

## **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Preparatą laikyti sandariai uždarytoje, gamyklos taroje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje ne aukštesnėje kaip +40 °C temperatūroje ir ne žemesnėje nei –10 °C. Laikyti kuo toliau nuo įkaitusių paviršių, atviros ugnies, vengti statinių elektros krūvių. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

## **PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA**

Gaisro metu gali išsiskirti kenksmingi garai (anglies monoksidas). Gesindami dėvėkite dujokaukes su kombinuotaisiais filtrais. Gesinti galima vandeniu, gesinimo milteliais, anglies dioksidu, putomis, smėliu. Nutekančiam vandeniui surinkti reikia padaryti laikinas žemės sankasas.

**GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ** Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.