

# ENVIDOR®

INSEKTICIDAS-AKARICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** spirodiklofenas 240 g/l (22,12 %)

**Produkto forma:** koncentruota suspensija

Insekticidas-akaricidas, skirtas kenkėjų naikinimui obelyse, kriaušėse, braškėse, dekoratyviniuose augaluose, taip pat serbentuose, avietėse, gervuogėse, šilauogėse, slyvose, persikuose, abrikosuose, pomidoruose ir agurkuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui**



## ATSARGIAI

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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 purškiant vaismedžius, vaiskrūmius ir dekoratyvinius augalus iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius nariuotakojus būtina išlaikyti 15 metrų apsaugos zoną purškiant vaismedžius, 5 metrų apsaugos zoną purškiant vaiskrūmius ir dekoratyvinius augalus iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Siekiant apsaugoti bites ir kitus apdulkinančius vabzdžius nenaudoti augalų žydėjimo metu.

Nenaudoti, kai yra žydinčių piktžolių / sunaikinti piktžoles iki jų žydėjimo.

**Pakuotė:** 400 ml, 1 l

**Registracijos Nr.:** AS2-27I(2016)

**Siuntos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės

**Galiojimo laikas:** 2 metai.

**Gamintojas/registracijos savininkas:**

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen, Vokietija

**Atstovai Lietuvoje:** tel. 8 614 23997.**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!****NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

Insekticidas-akaricidas skirtas paprastųjų voratinklinių (*Tetranychus urticae*), raudonųjų sodinių (*Panonychus ulmi*), rusvųjų sodinių (*Aculus schlechtendali*), serbentinių (*Eriophyes ribis*), slyvinių (*Aculus fockeui*), gumbadarių (*Eriophyidae*) erkių naikinimui obelyse, kriaušėse, braškėse, serbentuose, avietėse, gervuogėse, šilauogėse, slyvose, persikuose, abrikosuose, pomidoruose ir agurkuose auginamuose šiltnamiuose, dekoratyviniuose augaluose (išskyrus rožes); taip pat kriaušinių blakučių (*Psylla pyri*) naikinimui kriaušėse.

Purškiant medžius rekomenduojamą normą reikia dauginti iš medžių aukščio, pvz. jei rekomenduojama norma obelims yra 0.2 l/ha, o lajos aukštis 1.5 m tuomet norma turi būti 0.3 l/ha.

<b>Augalai</b>	<b>Kenkėjai</b>	<b>Norma</b>	<b>Vandens kiekis</b>	<b>Didžiausias apdorojimų skaičius</b>	<b>Dienos nuo paskutinio purškimo iki derlaus nuėmimo</b>	<b>Purškimo laikas</b>
Obelys	Paprastoji voratinklinė erkė ( <i>Tetranychus urticae</i> ); raudonoji sodinė erkė ( <i>Panonychus ulmi</i> ); rusvoji sodinė erkė ( <i>Aculus schlechtendali</i> )	0,2 l/ha dauginti iš lajos aukščio  Didžiausia norma 0,6 l/ha	Purškiant 0,6 l/ha rekomenduojamas vandens kiekis – 1500 l/ha (kai purškiama aerozoliniu purkštuvu). Jei naudojamas mažesnis vandens kiekis, pvz. 500-1000 l/ha, produkto normą reikia mažinti, kad koncentracija išliktų tokia pati (0.04%).	1	14	Nuo erkių naudoti, kai išsirita 10% peržiemojusių kiaušinėlių arba iškart po žydėjimo (nuo žiedynų formavimosi pradžios iki žiedpumpurių rausvėjimo pradžios (BBCH 51-57) arba nuo žydėjimo pabaigos iki vaisiaus brandos vidurio (BBCH 69-85))

Kriaušės	Paprastoji voratinklinė erkė ( <i>Tetranychus urticae</i> ); raudonoji sodinė erkė ( <i>Panonychus ulmi</i> ); rusvoji sodinė erkė ( <i>Aculus schlechtendali</i> ); kriaušinė blakutė ( <i>Psylla pyri</i> )	0,2 l/ha dauginti iš lajos aukščio  Didžiausia norma 0,6 l/ha	Purškiant 0,6 l/ha rekomenduojamas vandens kiekis – 1500 l/ha (kai purškiama aerozoliniu purkštuvu). Jei naudojamas mažesnis vandens kiekis, pvz. 500-1000 l/ha, produkto normą reikia mažinti, kad koncentracija išliktų tokia pati (0.04%).	1	14	Nuo erkių naudoti, kai išsiritą 10% peržiemojusių kiaušinėlių arba iškart po žydėjimo (nuo žiedynų formavimosi pradžios iki žiedpumpurių rausvėjimo pradžios (BBCH 51-57) arba nuo žydėjimo pabaigos iki vaisiaus brandos vidurio (BBCH 69-85))
Braškės	Paprastoji voratinklinė erkė ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,4 l/ha	500-750 l/ha	1	-	Purkšti prieš žydėjimą (BBCH 49-59) arba po derliaus nuėmimo (BBCH >91)
Serbentai	Paprastoji voratinklinė erkė ( <i>Tetranychus urticae</i> ); serbentinė erkutė ( <i>Eriophyes ribis</i> )	0,4 l/ha	500-1000 l/ha	1	14	Purkšti vaisių augimo metu. nuo žydėjimo pabaigos iki vaisiaus brandos vidurio (BBCH 69-85)
Šilauogės	Paprastoji voratinklinė erkė ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,4 l/ha	500-1000 l/ha	1	14	Purkšti vaisių augimo metu. nuo žydėjimo pabaigos iki vaisiaus brandos vidurio (BBCH 69-85)
Avietės, gervuogės	Paprastoji voratinklinė erkė ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,4 l/ha	500-750 l/ha	1	-	Purkšti prieš žydėjimą (BBCH <60) arba po derliaus nuėmimo (BBCH >91)
Persikai, abrikosai	Paprastoji voratinklinė erkė	0,4 l/ha dauginti iš lajos aukščio	500-750 l/ha	1	21	Purkšti nuo žydėjimo pabaigos iki

	<i>(Tetranychus urticae)</i> ; raudonoji sodinė erkė <i>(Panonychus ulmi)</i>	Didžiausia norma 0,6 l/ha				vaisiaus brandos vidurio (BBCH 69-85)
Slyvos	Paprastoji voratinklinė erkė <i>(Tetranychus urticae)</i> ; raudonoji sodinė erkė <i>(Panonychus ulmi)</i> ; slyvinė erkė <i>(Aculus fockeui)</i> ; gumbadarės erkės <i>(Eriophyidae)</i>	0,4 l/ha dauginti iš lajos aukščio  Didžiausia norma 0,6 l/ha	500-750 l/ha	1	21	Purkšti nuo žydėjimo pabaigos iki vaisiaus brandos vidurio (BBCH 69-85)
Agurkai šiltnamyje	Paprastoji voratinklinė erkė <i>(Tetranychus urticae)</i>	0,24-0,48 l/ha (0,24 l/ha kai augalai iki 50cm aukščio; 0,36 l/ha kai augalai 50-125 cm aukščio; 0,48 l/ha kai augalai aukštesni nei 125cm)	600-1200 l/ha 0,24 l -600 l vandens  0,36 l-900 l vandens  0,48l -1200 l vandens	2	3 Intervalas tarp purškimų 10-14 dienų	Pasirodžius kenkėjams
Pomidorai šiltnamyje	Paprastoji voratinklinė erkė <i>(Tetranychus urticae)</i>	0,24-0,48 l/ha (0,24 l/ha kai augalai iki 50cm aukščio; 0,36 l/ha kai augalai 50-125 cm aukščio; 0,48 l/ha kai augalai aukštesni nei 125cm)	600-1200 l/ha 0,24 l-600 l vandens  0,36 l-900 l vandens  0,48 l-1200 l vandens	2	3 Intervalas tarp purškimų 8-10 dienų	Pasirodžius kenkėjams
Dekoratyvieniai augalai (išskyrus rožes)	Paprastoji voratinklinė erkė <i>(Tetranychus urticae)</i> ; raudonoji sodinė erkė	0,4 l/ha Maksimali leistina norma per vegetacijos sezoną neturi viršyti 0,6 l/ha, todėl pirmo	Žoliniams 200-300 l/ha, sumedėjusiems 500-750 l/ha	2 Intervalas tarp purškimų 7-10 dienų	-	Purkšti, kai išsiritą 10% peržiemojusių kiaušinėlių, bet prieš žydėjimą arba iš karto po žydėjimo

	( <i>Panonychus ulmi</i> )	purškimo metu rekomenduojama naudoti 0,4 l/ha, o antrą kartą 0,2 l/ha.				
--	----------------------------	--	--	--	--	--

ENVIDOR naudojimas išplėstas serbentams, šilauogėms, avietėms, gervuogėms, slyvoms, persikams, abrikosams, pomidorams ir agurkams 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 serbentams, šilauogėms, avietėms, gervuogėms, slyvoms, persikams, abrikosams, pomidorams ir agurkams prisiima produkto naudotojas.

### PASTABOS

- ENVIDOR veiksmingiausiai naikina vabzdžius ir erkes, kurie yra ankstyvuose vystymosi tarpsniuose (pvz., nimfos). Produktas nėra pakankamai veiksmingas, jei naudojamas suaugėlių naikinimui.
- ENVIDOR yra kontaktinis insekticidas-akaricidas, kurio poveikis pasireiškia lipidų sintezės stabdymu. Produktu paveikti vabzdžiai ir erkės nustoja vystytis ir daugintis. Populiacija nebeauga, stebimas laipsniškas jos mažėjimas, tuo pačiu mažėja ir pažeidimų ant augalų.
- Siekiant išvengti atsparumo išsivystymo būtina, kad kenkėjų kontrolės sistemoje būtų derinami cheminiai ir biologiniai kenkėjų kontrolės metodai.
- ENVIDOR efektyvumas stebimas 2-3 savaites po purškimo, ilgiausiai produktas veikia naikindamas raudonąsias sodines erkes.
- Purškiant svarbu tolygiai padengti tirpalu visą augalo paviršių, todėl naudojamas vandens kiekis turi būti pakankamas.
- Kiaušinėliai ir lervos, ant kurių nepateko purškiamas insekticidas nebus sunaikinti.
- ENVIDOR geriausiai veikia esant šiltiems orams. Vengti produkto naudojimo esant šalčiams. Taip pat produkto nenaudoti esant didelei drėgmei, nes augalų absorbcinės savybės būna sumažėjusios.
- Produktas nėra fitotoksiškas daugumai dekoratyvinių augalų. ENVIDOR nepalieka dėmių ant jų. Nepaisant to, prieš naudojant šį insekticidą-akaricidą rekomenduojama išbandyti nedideliame plote, nes dėl didelės dekoratyvinių augalų rūšinės ir veislių įvairovės sunku nuspėti apie galimą neigiamą poveikį augalams.

### TIRPALO PARUOŠIMAS

Purkštuvo talpą iki pusės pripildyti vandeniu, įjungti maišyklę, supilti tiksliai pamatuotą produkto kiekį ir likusį reikiamą kiekį vandens. Jei purkštuvas be hidraulinio maišytuvo, tirpalą išmaišyti mechaniškai. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Tirpalas turi būti nedelsiant išpurkštas. Po purškimo gerai išplauti purkštuvą.

### NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Insekticido-akaricido sudėtyje yra viena veiklioji medžiaga – spirodiklofenas, kuris pagal IRAC klasifikaciją priskiriamas 23 grupei, pagal veikimo pobūdį tai acetyl-CoA-karboksilazės inhibitorius.

Atsparumo išsivystymo rizikai sumažinti, ENVIDOR būtina naudoti pagal rekomendacijas (naudoti registruotas normas, nenaudoti dažiau nei nurodyta etiketėje, naudoti tik tada, kai rekomenduojama). Insekticidai-akaricidai pasižymintys tokiu pat veikimu (IRAC 23 grupė, lipidų sintezės inhibitoriai) neturi būti naudojami kelis kartus iš eilės. Skirtingą poveikį turinčių insekticidų-akaricidų naudojimas mažina atsparių populiacijų susidarymą.

### **LAIKYMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje, atskirai nuo maisto produktų, pašarų, indų maistui, šildytuvų ir atviros ugnies, saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir šalčio. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Galiojimo laikas 2 metai.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu, liečiant juo užterštus paviršius** būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt. Būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166).

**Purškiant traktoriniais purkštuvais** būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt. Būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams rekomenduojama dėvėti apsauginius rūbus, mėvėti apsaugines pirštines ir avėti sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti

atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti pagal galiojančius 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** veiklioji medžiaga spirodiklofenas priklauso tetrono rūgščių cheminei grupei. Specifinio priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

### **PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** naudoti vandens srovę, alkoholiui atsparias putas, anglies dioksidą. Netinkama gaisro gesinimo priemonė: aukšto spaudimo vandens srovė.

### **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originalioje gamyklinėje pakuotėje, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (pvz. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

®- registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.