

# CARNADINE

## INSEKTICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** acetamipridas 200 g/l, 17,6%

**Produkto forma:** tirpus koncentratas (SL)

CARNADINE yra kontaktinio ir sisteminio poveikio neonikotinoidų cheminės grupės insekticidas, skirtas žieminių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių, vasarinių kviečių, miežių, kvietrugių, avižų, bulvių, cukrinių runkelių, pašarinių runkelių, raudonųjų ir valgomųjų burokėlių, morkų, kmynų, kopūstų, brokolių, žiedinių kopūstų, salotų, lapinių daržovių apsaugai nuo kenkėjų.

**Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Kenksminga prarijus.

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

Mūvėti apsaugines pirštines.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

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 požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra acetamiprido dažniau kaip kartą per dvejus metus tame pačiame lauke, jei buvo purkštos morkos.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius nariuotakojus būtina išlaikyti 15 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba išlaikyti 5 metro apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus, arba išlaikyti 3 metrų apsaugos zoną ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus kai naudojimo norma yra 0,25 l/ha.

Siekiant apsaugoti netikslinius nariuotakojus būtina išlaikyti 15 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba išlaikyti 3 metrų apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus, kai naudojimo norma yra 0,2 l/ha.

Siekiant apsaugoti netikslinius nariuotakojus būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius

purkštukus arba išlaikyti 3 metrų apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus, arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus kai naudojimo normos yra 0,12, 0,15 ir 0,18 L/ha.

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

**Pakuotė:** 100 ml, 125 ml, 250 ml, 500 ml, 600 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 220 l, 640 l, 1000 l.

**Registracijos Nr.:** AS2-32I(2024)

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės

**Siuntos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės

**Galiojimo laikas:** 2 metai

**Registracijos savininkas:**

Nufarm GmbH & Co KG

St.-Peter Str. 25, A-4021 Linz, Austrija.

Nufarm techninė konsultacija Lietuvoje: 8 615 539696

**PRIŠ 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**

CARNADINE – sisteminio ir dalinio kontaktinio veikimo insekticidas. Patekęs į kenkėjo organizmą pažeidžia jo centrinę nervų sistemą. Kenkėjai nustoja maitintis iš karto po nupurškimo, jų judesiai tampa nekoordinuoti ir per 1-2 dienas numiršta. Taip pat pasižymi stipriu translaminarinio veikimu: užpurkštas ant augalo dalies greitai išplinta po visą augalą.

**NAUDOJIMAS**

Augalas	Kenkėjas	Apdorojimo laikas	Naudojimo norma l/ha	Rekomenduojamas vandens kiekis
Žieminiai kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai	Javiniai amarai ( <i>Sitobion avenae</i> ), Ieviniai amarai ( <i>Rhopalosiphum padi</i> )	BBCH 12-29 Purkšti rudenį nuo antrojo lapo išsiskleidimo iki krūmijimosi pabaigos	0,12	200 – 400 l/ha
	Javiniai amarai ( <i>Sitobion avenae</i> ), Ieviniai amarai ( <i>Rhopalosiphum padi</i> )	BBCH 30- 69 Purkšti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos	0,15	
	Tripsai ( <i>Thysanoptera</i> )	BBCH 30-69 Purkšti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos	0,2	
Vasariniai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, avižos	Javiniai amarai ( <i>Sitobion avenae</i> ), Ieviniai amarai ( <i>Rhopalosiphum padi</i> )	BBCH 12-19 Purkšti nuo antrojo lapo išsiskleidimo iki devinto lapo tarpsnio	0,12	
	Javiniai amarai ( <i>Sitobion avenae</i> ), Ieviniai amarai ( <i>Rhopalosiphum padi</i> )	BBCH 20-29 Purkšti krūmijimosi tarpsniu	0,15	

	Tripsai ( <i>Thysanoptera</i> )	BBCH 30-69 Purkšti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos	0,2	
Bulvės	Kolorado vabalai ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	BBCH 35-79 Purkšti kai tarpuvagiuose susilieja 50 proc. augalų iki tarpsnio, kai beveik visos uogos pasiekia veislei būdingą dydį	0,18	200 - 600 l/ha
	Amarai ( <i>Aphididae</i> ) Persikinis amaras ( <i>Myzus persicae</i> ), Didieji bulviniai amarai ( <i>Macrosiphum ephorbiae</i> )	BBCH 33-79 Purkšti kai tarpuvagiuose susilieja 30 proc. augalų iki tarpsnio, kai beveik visos uogos pasiekia veislei būdingą dydį	0,18	
Cukriniai runkeliai, pašariniai runkeliai, raudonieji burokėliai	Pupiniai amarai ( <i>Aphis fabae</i> )	BBCH 20-49 Purkšti nuo 9 ir daugiau neišsiskleidusių lapelių iki runkelių šakniavaisiai pasiekia technologinę brandą	0,25	200 – 400 l/ha
Morkos	Morkinė musė ( <i>Chamaepsila rosae</i> )	BBCH 12-39 Purkšti, kai yra išsiskleidę du tikrieji lapeliai iki morkų šakniavaisiai pradeda didėti, ne daugiau kaip 1 kartą per dvejus metus tame pačiame lauke	0,15	200 – 400 l/ha
Kmynai	Morkinė musė ( <i>Chamaepsila rosae</i> )	BBCH 12-39 Purkšti nuo 2 lapelių tarpsnio iki krūmijimosi pabaigos	0,15	200 – 400 l/ha
Gūžinės salotos, gūžiniai kopūstai, žiediniai kopūstai, brokoliai, baltai žydintys kiniški brokoliai, baltieji kopūstai, raudonieji kopūstai, savojos kopūstai, smailieji kopūstai	Graužiantys čiulpiantys kenkėjai - Amarai ( <i>Aphididae spp.</i> ), Tripsai ( <i>Thrips spp.</i> ), Baltosios muselės ( <i>Aleyrodidae</i> ), Kopūstinis amaras ( <i>Brevicoryne brassicae</i> ), Ropinis baltukas ( <i>Pieris rapae</i> ), Kopūstinis baltukas ( <i>Pieris brassicae</i> ), Kopūstinė kandis ( <i>Plutella xylostella</i> ), Kopūstinis ugniukas ( <i>Evergestis forficalis</i> ), Pavasarinė kopūstinė musė ( <i>Delia radicum</i> ), Kopūstinė baltasparnė ( <i>Aleyrodes proletella</i> ), Ankštinis-paslėptastraublis ( <i>Ceutorhynchus obstrictus</i> ), Rapsinis pjūklelis ( <i>Athalia rosae</i> )	BBCH 20-49 Purkšti kai išsiskleidžia visi lapai iki susiformuoja būdingas gūžės dydis, forma ir kietumas	0,2	200 – 600 l/ha
Lapinės daržovės (salotos, sėjamosios gražgarstės/rukola, sėjamoji	Amarai ( <i>Aphididae spp.</i> ) Tripsai ( <i>Thrips spp.</i> ), Baltosios muselės ( <i>Aleyrodidae</i> ),	BBCH 20-39 Purkšti kai išsiskleidžia visi lapai iki pagrindinis stiebas	0,2	200 – 600 l/ha

pipirnė ir kitos lapinės daržovės išskyrus špinatus, burolėlių lapus, salotines trūkažoles, portulakas)	Pelėdgalviai ( <i>Noctuidae</i> ), Dirvinukai ( <i>Agrotis spp.</i> )	pasiekia normalų aukštį		
---	---	-------------------------	--	--

**Purškiama ne daugiau kaip 1 kartą per sezoną. Kitam purškimui naudokite kitos cheminės grupės insekticidus.**

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:

Augalai	Mažiausias dienų skaičius po purškimo iki derliaus nuėmimo
Žieminiai ir vasariniai javai	29
Bulvės	7
Cukriniai runkeliai, pašariniai runkeliai, raudonieji burokėliai	Naudoti nurodytu augimo tarpsniu lentelėje
Morkos	48
Kmynai	-
Kopūstai, brokoliai	14
Salotos, lapinės daržovės	7

## PASTABOS

Oro sąlygos purškimo metu: CARNADINE efektyvus naudojant jį + 5 – 25° C temperatūroje. Nepurkšti šlapių augalų. Dėl spartaus produkto įsiskverbimo į augalą, išpurkštam tirpalui spėjus nudžiūti, nulijęs lietus neturi įtakos insekticido veikimui.

## MAIŠYMAS

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

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS

Pagal veikimo pobūdį CARNADINE veikioji medžiaga acetamipridas priklauso neonikotinoidų grupei, chlornikotinilų klasei (IRAC kodas 4).

Jei panašaus poveikio insekticidai tame pačiame lauke naudojami keletą metų iš eilės, gali išsivystyti ir tapti dominuojančia atsparių kenkėjų populiacija. Vabzdys laikomas atspariu, jei jis išlieka gyvas tinkamu laiku, esant įprastoms oro sąlygoms, išpurškus rekomenduojamą insekticido normą, o biologinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą. Pasireiškus atsparumui, rekomenduojamos normos nebeužtikrina kenkėjų populiacijos sumažinimo iki nežalingos ribos.

Siekiant sumažinti atsparumo išsivystymo riziką, reikia laikytis šių rekomendacijų:

- insekticidą naudoti etiketėje nurodytu laiku ir rekomenduojamomis normomis;
- acetamiprido turinčius produktus naudokite 1 kartą per sezoną;
- jei reikalingas antras purškimas, naudoti kitą veikimo pobūdį turintį insekticidą;

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

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio

veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. 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 purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) 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.

**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 rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai, purkšdami lauko purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių 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 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 laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

## 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.**

## PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti produktą vėsioje, sausose, gerai vėdinamose patalpose, originalioje gamintojo pakuotėje. Produktas turi būti laikomas ne aukštesnėje kaip 40 °C temperatūroje, apsaugotoje nuo šalčio patalpoje, ne žemesnėje kaip 0 °C temperatūroje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

## PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Purškšti tinkamai sureguliuotais, techniškai tvarkingais lauko purkštuvais. Rekomenduojama CARNADINE purškimui naudoti vidutinio smulkumo purkštukus.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdoroti augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvai yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purškšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite.

Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo pateiktą instrukciją. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švriu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį

CARNADINE ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvas turi būti įjungtas.

### **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvo talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10 proc. purkštuvo talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

### **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.

### **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja preparato kokybę, jei jis buvo gautas originalioje gamyklinėje pakuotėje, saugomas laikantis nurodymų. Dauguma faktorių, pvz., oro sąlygos, dirvožemio tipas, atsparumas, naujos veislės, purškimo technika ir kita gali įtakoti produkto efektyvumą purškimo metu. Gamintojas neprisiima atsakomybės, jei šie faktoriai turėjo įtakos produkto efektyvumui. Gamintojas neprisiima atsakomybės už nuostolius, patirtus netinkamai naudojant produktą.