

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.

Informacija apsinuodijimo atveju: +370 5 2362052

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: 3 metai

Registracijos savininkas:

Nufarm GmbH & Co KG

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

Nufarm techninė konsultacija Lietuvoje: +370 615 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 translaminariniu veikimu: užpurkštas ant augalo dalies greitai išplinta po visą augalą.

NAUDOJIMAS

| Augalas | Kenkėjas | Apdorojimo laikas | Naudojimo norma l/ha | Rekomenduojamas vandens kiekis | Didžiausias purškimų skaičius |
|--|--|--|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 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 | 1 |
| | Javiniai amarai (<i>Sitobion avenae</i>), Ieviniai amarai (<i>Rhopalosiphum padi</i>) | BBCH 30- 69 Purkšti nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos | 0,15 | | 1 |
| | Tripsai (<i>Thysanoptera</i>) | BBCH 30-69 Purkšti nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos | 0,2 | | 1 |

| | | | | | |
|--|--|--|------|----------------|---|
| 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 | | 1 |
| | Javiniai amarai (<i>Sitobion avenae</i>), Ieviniai amarai (<i>Rhopalosiphum padi</i>) | BBCH 20-29 Purkšti krūmijimosi tarpsniu | 0,15 | | 1 |
| | Tripsai (<i>Thysanoptera</i>) | BBCH 30-69 Purkšti nuo bambėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos | 0,2 | | 1 |
| 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 | 1 |
| | Amarai (<i>Aphididae</i>) Persikiniai amarai (<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 | | 1 |
| Cukriniai runkeliai, pašariniai runkeliai, raudonieji burokėliai | Pupiniai amarai (<i>Aphis fabae</i>) | BBCH 20-49 Purkšti nuo 9 ir daugiau porų išsiskleidusių lapelių iki runkelių šakniavaisiai pasiekia technologinę branda | 0,25 | 200 – 400 l/ha | 1 |
| Morkos | Morkinės musės (<i>Chamaepsila rosae</i>) | BBCH 12-39 Purkšti, kai yra išsiskleidę du tikrieji lapeliai iki morkų šakniavaisiai pradedą didėti, ne daugiau kaip 1 kartą per dvejus metus tame pačiame lauke | 0,15 | 200 – 400 l/ha | 1 |
| Kmynai | Morkinės musės (<i>Chamaepsila rosae</i>) | BBCH 12-39 Purkšti nuo 2 lapelių tarpsnio iki krūmijimosi pabaigos | 0,15 | 200 – 400 l/ha | 1 |

| | | | | | |
|--|--|---|-----|----------------|---|
| 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>), Baltasparniai (<i>Aleyrodidae</i>), Kopūstiniai amarai (<i>Brevicoryne brassicae</i>), Ropiniai baltukai (<i>Pieris rapae</i>), Kopūstiniai baltukai (<i>Pieris brassicae</i>), Kopūstinės kandys (<i>Plutella xylostella</i>), Kopūstiniai ugniukai (<i>Evergestis forficalis</i>), Pavasarinės kopūstinės musės (<i>Delia radicum</i>), Kopūstiniai baltasparniai (<i>Aleyrodes proletella</i>), Ankštariniai-paslėptastraubliai (<i>Ceutorhynchus obstrictus</i>), Rapsiniai pjūkleliai (<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 | 1 |
| Lapinės daržovės (salotos, sėjamosios gražgarstės/rukola, sėjamoji pipirnė ir kitos lapinės daržovės išskyrus špinatus, burokėlių lapus, salotines trūkažoles, portulakas) | Amarai (<i>Aphididae spp.</i>) Tripsai (<i>Thrips spp.</i>), Baltasparniai (<i>Aleyrodidae</i>), Pelėdgalviai (<i>Noctuidae</i>), Dirvinukai (<i>Agrotis spp.</i>) | BBCH 20-39 Purkšti kai išsiskleidžia visi lapai iki pagrindinis stiebas pasiekia normalų aukštį | 0,2 | 200 – 600 l/ha | |

Purškama 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 RIZIKOS 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.irc-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 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. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti 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 mūvėti 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 mūvėti 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 pirštiniui, 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. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

Informacija apsinuodijimo atveju: +370 5 2362052.

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

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

TIRPALO PARUOŠIMAS

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

Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo pateiktą instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį CARNADINE ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvai 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.