

2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo NEEMAZAL - T/S se uporablja kot insekticid z delno sistemskim premeščanjem za zatiranje sesajočih in grizočih škodljivih žuželk, v katere prehaja z zaužitjem (sesanjem ali objedanjem rastlin) in učinkuje večstopenjsko: zavira prehranjevanje sesajočih žuželk (listne uši, tripsi, kaparji, stenice in bolšice) in grizočih žuželk (hrošči, gosenice grizlic in metuljev ter žerke muh), preprečuje razvoj in preobrazbo njihovih larvalnih stadijev ter zmanjšuje plodnost odraslih osebkov.

NAVODILO ZA UPORABO

1) GLAVNE UPORABE:

Sredstvo NEEMAZAL - T/S se uporablja:

a) **v krompirju na prostem** za zmanjševanje populacije mladih ličink **koloradskega hrošča (*Leptinotarsa decemlineata*)** v odmerku 2,5 L/ha in porabi 300 do 700 L vode na ha (25 mL/100 m² in 3 do 7 L vode/100 m²); tretira se ob preseženem gospodarskem pragu škodljivca (mladih ličink v razvojni fazi L1-L3) oziroma v skladu z napovedjo opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin; čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 2-krat v eni rastni dobi.

b) **na zdravih zeliščih (za sušenje listov) na prostem in v zaščitnih prostorih** za zatiranje nekaterih **sesajočih in grizočih žuželk ter listnih zavrtalk - listnih minerjev (*Agromyzidae*)** ter za zmanjšanje populacije **resarjev (*Thrips spp.*), škržatov (*Cicadina*) in listnih uši (*Aphididae*)**, v odmerku 3,0 L/ha in porabi 500 do 600 L vode na ha (30 mL/100 m² in 5 do 6 L vode/100 m²); tretira se ob pojavu prvih ličink do polne zrelosti zelišč (BBCH 89), kar ne velja v primeru vzgoje semena; čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 4-krat v eni rastni dobi. Sredstvo v predlaganem odmerku ne zatira stenic (Pentatomidae) in bolhačev (*Phyllotreta*).

c) **na zeliščih za svežo uporabo (z izjemo drobnjaka) na prostem in v zaščitnih prostorih** za zatiranje nekaterih **sesajočih in grizočih žuželk ter listnih zavrtalk - listnih minerjev (*Agromyzidae*)** ter za zmanjšanje populacije **resarjev (*Thrips spp.*), škržatov (*Cicadina*) in listnih uši (*Aphididae*)**, v odmerku 3,0 L/ha in porabi 500 do 800 L vode na ha (30 mL/100 m² in 5 do 8 L vode/100 m²); tretira se ob pojavu prvih ličink do razvojne konec zorenja zelišč (BBCH89); čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3-krat v eni rastni dobi. Sredstvo v predlaganem odmerku ne zatira stenic (Pentatomidae) in bolhačev (*Phyllotreta*).

d) **v špinači in njej sorodnih vrstah na prostem** za zatiranje nekaterih **sesajočih in grizočih žuželk ter listnih zavrtalk - listnih minerjev (*Agromyzidae*)** ter za zmanjšanje populacije **resarjev (*Thrips spp.*), zelene krompirjeve uši (*Aulacorthum solani*) in listnih uši (*Aphididae*)**, v odmerku 3,0 L/ha in porabi 500 do 800 L vode na ha (30 mL/100 m² in 5 do 8 L vode/100 m²); tretira se ob pojavu prvih ličink pri rastlinah, ki oblikujejo glave, do razvojne faze začetek oblikovanja glav (BBCH41), pri ostalih rastlinah, ki ne oblikujejo glav, pa do konca razvoja plodov (do BBCH79); čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3-krat v eni rastni dobi. Sredstvo v predlaganem odmerku ne zatira stenic (Pentatomidae), zelene solatne uši (*Hyperomyzus lactucae*), muh (špargljeve (*Platyparea poeciloptera*), čebulne (*Delia antiqua*), korenjeve (*Psila rosae*), kapusove (*Delia radicum*), ...) in bolhačev (*Phyllotreta*).

e) **v zelju, ohrovu in brstičnem ohrovu na prostem** za zatiranje nekaterih **sesajočih in grizočih žuželk ter listnih zavrtalk - listnih minerjev (*Agromyzidae*)** ter za zmanjšanje populacije **resarjev (*Thrips spp.*) in listnih uši (*Aphididae*)** v odmerku 3,0 L/ha in porabi 500 do 800 L vode na ha (30 mL/100 m² in 5 do 8 L vode/100 m²); tretira se ob pojavu prvih ličink do razvojne faze začetek oblikovanja glav (BBCH41); čez 7 do 10 dni se tretiranje po

potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3-krat v eni rastni dobi. Sredstvo v predlaganem odmerku ne zatira kapusove muhe (*Delia radicum*), kapusove hrčice (*Contarinia nasturtii*), repičarja (*Meligethes aeneus*), kapusove luskove hrčice (*Dasineura brassicae*), redkvinega kljunotaja (*Ceutorhynchus assimilis*) in bolhačev (*Phyllotreta*).

f) **na bučevkah z užitno in neužitno lupino, paradižniku in jajčevcih na prostem in v zaščitnih prostorih, ter na papriki v zaščitnih prostorih** za zatiranje nekaterih sesajočih in grizočih žuželk ter listnih zavrtalk - listnih minerjev (**Agromyzidae**) ter za zmanjšanje populacije resarjev (*Thrips spp.*), škržatov (*Cicadina*) in listnih uši (**Aphididae**), odvisno od velikosti rastlin:

- v odmerku 2,0 L/ha in porabi 600 L vode na ha (20 mL/100 m² in 6 L vode/100 m²) pri višini rastlin do 50 cm,

- v odmerku 2,5 L/ha in porabi 800 L vode na ha (25 mL/100 m² in 8 L vode/100 m²) pri višini rastlin od 50-125 cm,

- v odmerku 3,0 L/ha in porabi 1000 L vode na ha (30 mL/100 m² in 10 L vode/100 m²) pri višini rastlin več kot 125 cm.

Tretira se ob pojavu prvih ličink; čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3-krat v eni rastni dobi. Sredstvo v predlaganem odmerku ne zatira stenic (*Pentatomidae*).

g) **na pečkatih sadnih vrstah (z izjemo hrušk) na prostem** za zatiranje nekaterih sesajočih in grizočih žuželk ter listnih zavrtalk - listnih minerjev (**Agromyzidae**), za zmanjšanje populacije jabolčne grizlice (*Hoplocampa testudinea*), zavijačev lupine, rjavega sadnega lupinarja (*Archips podana*), bolšic (*Psyllidae*) in škržatov (*Cicadina spp.*) v odmerku 1,5 L/ha na meter višine krošnje in porabi 300 do 500 L vode na ha na meter višine krošnje (15 mL/100 m² na meter višine krošnje ter porabo vode 3 do 5 L vode/100 m² na meter višine krošnje), pri čemer najvišji odmerek pri enem tretiranju ne sme presegati 4,5 L/ha; tretira se ob pojavu prvih ličink do konca cvetenja jablan (BBCH 69); čez 10 do 14 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 4-krat v eni rastni dobi. Sredstvo v predlaganem odmerku ne zatira volnatih uši (*Pseudococcidae*), jabolčnega zavijača (*Cydia pomonella*), kaparjev (*Coccina*) in krvavih uši (*Eriosoma lanigerum*).

h) **na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja do začetka rodnosti, v trsnicah in matišnjakih** za zatiranje mladih ličink trtne uši (*Viteus vitifoliae*) na listih in za zmanjševanje plodnosti odraslih osebkov poljskega majskega hrošča (*Melolontha melolontha*) v odmerku 3,0 L/ha in porabi 400 do 800 L vode na ha (30 mL/100 m² in 4 do 8 L vode/100 m²); tretira se do začetka cvetenja (BBCH 61); čez 7 do 14 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 2-krat v eni rastni dobi.

i) **na okrasnih rastlinah, z izjemo okrasnih hrušk in okrasnih iglavcev, na prostem, v zaščitnih prostorih in na javnih površinah (parki, vrtovi, pokopališča, cestne nabrežine, zelenice, ozelenitve javnih objektov in rastlinjaki)** za zatiranje nekaterih sesajočih in grizočih žuželk, listnih zavrtalk - listnih minerjev (**Agromyzidae**) ter rastlinjakovega ščitkarja (*Trialeurodes vaporariorum*), za zmanjšanje populacije resarjev (*Thrips spp.*), stenic (*Pentatomidae*), škržatov (*Cicadina spp.*) in nekaterih vrst listnih uši (**Aphididae**) v odmerku 3,0 L/ha in porabi največ 2000 L vode na ha za rastline do višine 50 cm (30 mL/100 m² in do 20 L vode/100 m²); tretira se ob pojavu prvih ličink; čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 4-krat v eni rastni dobi. Sredstvo v predlaganem odmerku ne zatira kaparjev (*Coccina*), volnatih uši (*Pseudococcidae*) in nekaterih vrst ščitkarjev.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo NEEMAZAL - T/S je bilo preskušano na številnih gojenih rastlinah na prostem in v zaščitnih prostorih. V toplem vremenu na splošno ne povzroča poškodb na gojenih rastlinah, na katerih je registrirano. Kljub temu pa ni mogoče povsem izključiti poškodb na nekaterih sortah ali v posebnih vremenskih razmerah. V primeru uporabe sredstva na nepreverjenih sortah in na večjih površinah je zato potrebno narediti preizkus

občutljivosti rastlin ali se v zvezi s tem posvetovati z zastopnikom. V sadjarstvu so znani močni pojavi fitotoksičnosti na listih hrušk sort: 'Conference', 'Alexander Lukas', 'Bristol Cross', 'Comice', 'Guyot', 'HW 606', 'Illinois 13 b 83 Maxi', 'Lectier', 'Trevuška' in 'Zimska dekanka'. Zaradi tega sredstvo ni namenjeno za uporabo v nasadih hrušk. Poškodbe se lahko pojavijo tudi na cvetovih okrasnih rastlin.

2) MANJŠE UPORABE:

Manjše uporabe se navedejo na ločenem delu etikete z navodilom za uporabo, pri čemer se na etiketo navede opozorilo: »Učinkovitost in fitotoksičnost fitofarmacevtskega sredstva NEEMAZAL - T/S pri uporabi na spodaj navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo fitofarmacevtskega sredstva NEEMAZAL - T/S na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik.«. Te uporabe so:

Sredstvo NEEMAZAL - T/S se uporablja:

- a) **v spomladnski čebuli (srebrnjaku) in zimski (stoletni) čebuli na prostem** za zatiranje nekaterih **sesajočih** in **grizočih žuželk** ter za zmanjšanje populacije **resarjev (*Thrips spp.*)**, **škržatov (*Cicadina*)** in **listnih uši (*Aphididae*)** v odmerku 3,0 L/ha in porabi 300 do 600 L vode na ha (30 mL/100 m² in 3 do 6 L vode/100 m²); tretira se ob pojavu prvih ličink; čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3-krat v eni rastni dobi.
- b) **v poru na prostem** za zatiranje nekaterih **sesajočih** in **grizočih žuželk** ter za zmanjšanje populacije **resarjev (*Thrips spp.*)**, **škržatov (*Cicadina*)** in **listnih uši (*Aphididae*)** v odmerku 3,0 L/ha in porabi 300 do 600 L vode na ha (30 mL/100 m² in 3 do 6 L vode/100 m²); tretira se ob pojavu prvih ličink; čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3-krat v eni rastni dobi.
- c) **na špargljih na prostem** za zatiranje nekaterih **sesajočih** in **grizočih žuželk** ter za zmanjšanje populacije **resarjev (*Thrips spp.*)**, **škržatov (*Cicadina*)** in **listnih uši (*Aphididae*)** v odmerku 3,0 L/ha in porabi 300 do 600 L vode na ha (30 mL/100 m² in 3 do 6 L vode/100 m²); tretira se ob pojavu prvih ličink; čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 2-krat v eni rastni dobi.
- d) **na ribezu, aroniji na prostem** za zatiranje nekaterih **sesajočih** in **grizočih žuželk**, npr. **malega zimskega pedica (*Operhoptera brumata*)**, ter za zmanjšanje populacije **listnih uši (*Aphididae*)** v odmerku 3,0 L/ha in porabi največ 1000 L vode na ha (30 mL/100 m² in 10 L vode/100 m²); tretira se ob pojavu prvih ličink (od BBCH 57); čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 2-krat v eni rastni dobi.
- e) **na koščičastih sadnih vrstah (breskve, nektarine, slive, češnje, marelice, ipd.) na prostem** za zatiranje nekaterih **sesajočih** in **grizočih žuželk**, npr. **malega zimskega pedica**

(*Operhophtera brumata*), ter za zmanjšanje populacije **listnih uši (Aphididae)**, v odmerku v odmerku 1,5 L/ha na meter višine krošnje in porabi najmanj 500 L vode na ha na meter višine krošnje (15 mL/100 m² na meter višine krošnje ter porabo vode najmanj 5 L vode/100 m² na meter višine krošnje), pri čemer najvišji odmerek pri enem tretiranju ne sme presegati 4,5 L/ha; tretira se ob pojavu prvih ličink, od razvojne faze odprtih čašnih listov (od BBCH 57); čez 7 do 10 dni se tretiranje po potrebi ponovi. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 3-krat v eni rastni dobi.

OPOZORILA: Sredstvo je škodljivo za plenilsko pršico (*Amblyseius cucumeris*), ličinke sedempikčaste polonice (*Coccinella septempunctata*), navadno tenčičarico (*Chrysoperla carnea*) in muho trepetalko vrste (*Episyrphus balteatus*); malo škodljivo za plenilsko pršico (*Phytoseiulus persimilis* in *Typhlodromus pyri*), parazitoidno osico (*Encarsia formosa*) in najezdnika (*Aphidius rhopalosiphii*). Za dodatne informacije glede učinkov sredstva na naravne sovražnike škodljivih žuželk se obrnite na dobavitelja.

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA: Insekticid NEEMAZAL - T/S vsebuje aktivno snov *azadirachtin*, ki je glede na način delovanja razvrščen v IRAC skupino spojin z neznanim načinom delovanja (UN). Tveganje za razvoj rezistence je nizko. Dodatne informacije so vam na voljo na www.irac-online.org. Pri večletni zaporedni uporabi insekticidov z enakim načinom delovanja na istih površinah, lahko na takšnih površinah bolj odporni organizmi preživijo, se razmnožijo in postanejo prevladujoči. Posledično se lahko zmanjša učinkovitost sredstva. Z namenom preprečevanja nastanka pojava rezistence na isti površini se priporoča izmenična uporaba insekticidov z različnimi načini delovanja. Prav tako je potrebno upoštevati največje število tretiranj v eni rastni sezoni, ki je navedeno zgoraj za posamezno rastlino.

KARENCA:

3 dni za zelje, ohrovt in brstični ohrovt, bučevke z užitno in neužitno lupino, paradižnik in jajčevce, papriko;

4 dni za krompir;

7 dni za špinačo in njej sorodne vrste ter ribez, aronijo in koščičaste sadne vrste;

14 dni za sveža zelišča (razen drobnjaka), vzgojena na prostem in v zaščitениh prostorih; zdravilna zelišča (za sušenje listov), vzgojena na prostem in v zaščitениh prostorih - karenca

14 dni velja za sveže liste;

28 dni za spomladansko čebulo, zimsko čebulo in por;

Karenca je zagotovljena s časom uporabe za pečkate sadne vrste (razen hrušk) in šparglje.

Karenca je zagotovljena z načinom uporabe za trto, trsnice ter matičnjake.

Karenca za okrasne rastline ni potrebna.

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo NEEMAZAL - T/S se **razvršča in označi** kot:

Piktogrami GHS:



GHS09

Opozorilne besede: /

Stavki o nevarnosti:

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kategorija:

Akut. in kron. za vod. okolje
2, H411

Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

EUH208 Vsebuje *azadirachtin*. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki - preprečevanje: /

Previdnostni stavki - odziv:

P391 Prestreči razlito tekočino.

Previdnostni stavki - shranjevanje: /

Previdnostni stavki - odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Dodatni stavki:

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati varnostni pasm do vodne površine.

OPOZORILA: Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju pečkatega in koščičastega sadnega drevja upoštevati netretiran varnostni pas 20 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju trte, paradižnika, jajčevcev, aronije ter ribeza upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 10 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju ostalih gojenih rastlin, na katerih je sredstvo registrirano, upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

VARSTVO PRI DELU: /

DELOVNA KARENCA: Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se tretirane rastline posušijo.

PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor ter se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotoviti ji je treba osnovne življenjske funkcije in poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Odstrani se kontaminirano obleko in obutev. Kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci in prizadeto oko temeljito spere s čisto vodo. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju: Usta se temeljito spere s čisto vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnik. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme izzivati bruhanja niti se mu ne daje ničesar piti. Če je mogoče, se zdravniku predloži originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Pri vdihavanju: Ravnati se je treba po splošnih ukrepih.

Navodilo zdravniku: Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Zdravljenje je simptomatično. Specifični antidot ni znan.

