

## 2. UPORABA

NACIN 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.

UPORABA: Sredstvo NEEMAZAL - T/S se uporablja:

a) **na 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 m<sup>2</sup> in 3 do 7 L vode/100 m<sup>2</sup>); 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 zdravnih zeliščih (za sušenje listov) na prostem in v zaščitnih prostorih** za zatiranje nekaterih sesajočih in grizočih žuželk ter listnih zavrtalk (listnih minerjev), za zmanjšanje populacije resarjev (*Thrips spp.*), škržatov (*Cicadina*) in listnih uši (*Aphididea*), v odmerku 3,0 L/ha in porabi 500 do 600 L vode na ha (30 mL/100 m<sup>2</sup> in 5 do 6 L vode/100 m<sup>2</sup>); 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), 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 m<sup>2</sup> in 5 do 8 L vode/100 m<sup>2</sup>); tretira se ob pojavu prvih ličink do razvojne konca 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) **na špinaci in njej sorodnih vrstah na prostem** za zatiranje nekaterih sesajočih in grizočih žuželk ter listnih zavrtalk (listnih minerjev), 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 m<sup>2</sup> in 5 do 8 L vode/100 m<sup>2</sup>); 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) **na zelju, ohrovu in brstičnem ohrovu na prostem** za zatiranje nekaterih sesajočih in grizočih žuželk ter listnih zavrtalk (listnih minerjev), 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 m<sup>2</sup> in 5 do 8 L vode/100 m<sup>2</sup>); 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 bučnicah 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) in za zmanjšanje populacije resarjev (*Thrips spp.*), škržatov (*Cicadina*) in listnih uši (Aphididea), odvisno od velikosti rastlin:

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

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

- v odmerku 3,0 L/ha in porabi 1000 L vode na ha (30 mL/100 m<sup>2</sup> in 10 L vode/100 m<sup>2</sup>) 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), 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 m<sup>2</sup> na meter višine krošnje ter porabo vode 3 do 5 L vode/100 m<sup>2</sup> na meter višine krošnje); 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 matičnjakih** 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 m<sup>2</sup> in 4 do 8 L vode/100 m<sup>2</sup>); 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) in 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 m<sup>2</sup> in do 20 L vode/100 m<sup>2</sup>); 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.

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 rhopalosiphi*).

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.

#### KARENCA:

3 dni za zelje, ohrovt in brstični ohrovt, vzgojene na prostem; za bučnice z užitno in neužitno lupino, paradižnik in jajčevce, vzgojene na prostem in v zaščiteneh prostorih; za papriko, vzgojeno v zaščiteneh prostorih;

4 dni za krompir;

7 dni za špinačo in njej sorodne vrste;

14 dni za sveža zelišča (razen drobnjaka), vzgojena na prostem in v zaščiteneh prostorih; zdravilna zelišča (za sušenje listov), vzgojena na prostem in v zaščiteneh prostorih - karenca 14 dni velja za sveže liste.

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

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

Karenca za okrasne rastline ni potrebna.

MEJNA VREDNOST OSTANKOV: Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivno snov *azadirachtin* so v skladu s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

### 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

površine.

Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati varnostni pas ....m do vodne

Imetnik registracije oziroma zastopnik je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Oznake za nevarnost sredstva na etiketi mora proizvajalec oziroma zastopnik uskladiti z vsakokratnimi spremembami v zakonodaji, odločitvami pristojnih organov Evropske unije za razvrščanje, novimi spoznanji in manjšimi spremembami, ki nastanejo po izdaji te odločbe. Imetnik registracije oziroma zastopnik mora o spremembi obvestiti Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

**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 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 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. Zaradi zaščite neciljnih členonožcev je treba pri tretiranju pečkatega sadnega drevja upoštevati netretiran varnostni pas 20 m do nekmetijske površine.

**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 spera s čisto vodo. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju: Usta se temeljito spera s čisto vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. 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.