

2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo AZATIN EC vsebuje aktivno snov *azadirachtin*, ki je izvleček iz semena tropske rastline *Azadirachta indica*. Aktivna snov *azadirachtin* je sistemik, ki deluje dotikalno in želodčno; deluje kot regulator rasti, vpliva na razvoj žuželk na pre-imaginalnih stopnjah in preprečuje nastanek ekdisona, glavnega hormona, ki regulira levitev. Učinkuje tudi kot repetent in zaviralec prehranjevanja, zaradi česar se žuželke prenehajo prehranjevati in niso več aktivne.

NAVODILO ZA UPORABO:

Sredstvo AZATIN EC se uporablja:

- **v jagodah**, gojenih v zaščiteneh prostorih, za zmanjševanje številčnosti populacije gosenic **sovk (Noctuidae)** v odmerku 1,5 L/ha, ob porabi vode 800-1000 L na ha.
S sredstvom se sme v istem zaščiteneh prostoru tretirati največ 4 krat letno.
- **v solati, špinači, endiviji, rukoli, mladih listih pese, ki so namenjeni za uživanje kot solata, blitvi, peteršilju za zelenje in baziliki**, gojenih v zaščiteneh prostorih, za zmanjševanje številčnosti populacije gosenic **sovk (Noctuidae)** v odmerku 1,5 L/ha, ob porabi vode 600-800 L na ha.
S sredstvom se sme v istem zaščiteneh prostoru tretirati največ 3 krat letno.
- **na okrasnih rastlinah**, gojenih na prostem in v zaščiteneh prostorih, za zmanjševanje številčnosti populacije gosenic **sovk (Noctuidae)** v odmerku 1,5 L/ha, ob porabi vode 800-1000 L na ha.
S sredstvom se sme na istem zemljišču oziroma v istem zaščiteneh prostoru tretirati največ 5 krat letno.
- **na okrasnih rastlinah**, gojenih na prostem, za zmanjševanje številčnosti populacije **tripsov (Thripidae)** v odmerku 1,5 L/ha, ob porabi vode 800-1000 L na ha.
S sredstvom se sme na istem zemljišču tretirati največ 5 krat v eni rastni sezoni.
- **v krompirju**, gojenem na prostem, za zmanjševanje številčnosti populacije **koloradskega hrošča (Leptinotarsa decemlineata)** v odmerku 1,5 L/ha, ob porabi vode 800-1000 L na ha.
S sredstvom se sme na istem zemljišču tretirati največ 3 krat v eni rastni sezoni.

Na vseh navedenih gojenih rastlinah naj bo interval med dvema tretiranjema od 7 do 10 dni. Tretiranje se izvede ob pojavu škodljivih žuželk.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo ni fitotoksično za zgoraj navedene gojene rastline, če se uporablja v skladu z navodili za uporabo.

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA: Tveganje, da bi škodljive žuželke razvile odpornost na sredstvo AZATIN EC je majhno zaradi kompleksne sestave in kompleksnega načina delovanja aktivne snovi *azadirachtin*. Kljub temu je potrebno upoštevati splošna načela antirezistentne strategije. V primerih, ko je za zatiranje škodljivih žuželk potrebno izvesti več tretiranj v eni rastni sezoni, se uporabi sredstva z drugačnimi načini delovanja.

MEŠANJE: O možnosti mešanja z drugimi sredstvi se je treba posvetovati z imetnikom registracije oziroma pri pooblaščenem distributerju v Sloveniji.

KARENCA: Karenca za jagode, solato, špinačo, endivijo, rukolo, mlade liste pese, ki so namenjeni za uživanje kot solata, blitvo, peteršilj za zelenje in baziliko je 7 dni; za krompir 3 dni; za okrasne rastline karenca ni potrebna.

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

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo AZATIN EC se **razvršča** kot:
Draženje oči 2, H319
Kron. za vod. okolje 1, H410

Sredstvo AZATIN EC se **označi** kot:

Piktogrami GHS:



GHS07



GHS09

Opozorilne besede:

Pozor

Stavki o nevarnosti:

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H410

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH401

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

Previdnostni stavki - splošno: /

Previdnostni stavki - preprečevanje:

P280

Nositi zaščito za oči.

Previdnostni stavki - odziv:

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313

Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391

Prestreči razlito sredstvo.

Previdnostni stavki - shranjevanje: /

Previdnostni stavki - odstranjevanje:

P501

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

Dodatni stavki:

SP1

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.

Imetnik registracije je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Oznake za nevarnost sredstva na etiketi mora imetnik registracije 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 mora o spremembi obvestiti Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

OPOZORILA ZA VAROVANJE OKOLJA: Pri rokovanju s sredstvom je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba 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: Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju in čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice), zaprte čevlje ter ščitnik za obraz ali tesno prilegajoča zaščitna očala.

Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

Med tretiranjem okrasnih rastlin, višjih od 50 cm, z ročno/oprtno škropilnico mora delavec uporabljati primerno nepremočljivo delovno obleko, zaščitne rokavice ter trpežno obutev ali gumijaste škornje.

Med tretiranjem ostalih gojenih rastlin (jagode, vrtnine, krompir, okrasne rastline, nižje od 50 cm) z ročno/oprtno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

DELOVNA KARENCA: Vstop delavcev na tretirano površino oziroma v tretiran prostor je dovoljen, ko se škropivo posuši.

PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

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

Pri vdihavanju: Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

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 potrebno delovno obleko oprati.

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

Pri zaužitju: Usta se spere z vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne daje piti ničesar, niti se mu ne izziva bruhanja. Takoj se pokliče zdravnika in se mu predloži navodila za uporabo sredstva.

Medicinska pomoč: Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Živalsko ogleje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ).