

2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo COLUMBO 0,8 MG je talni insekticid s kontaktnim delovanjem, ki vsebuje aktivno snov *cipermetrin*, ki spada v skupino piretroidov. Nanaša se ob setvi ali saditvi rastlin s sejalnikom oz. sadilnikom, z dodatno nameščeno opremo za zadelavo (inkorporacijo) granul v tla. Ker ne deluje sistemsko in ne razvije parne faze, je pomembna dobra in enakomerna porazdelitev po celotnem območju okoli semena z uporabo difuzorjev. S pravilno uporabo sredstva COLUMBO 0,8 MG se škoda na rastlinah, povzročena zaradi talnih škodljivih žuželk, zmanjša.

NAVODILO ZA UPORABO:

1. GLAVNE UPORABE:

Sredstvo COLUMBO 0,8 MG se uporablja ob setvi oziroma saditvi:

- **v sladkorni pesi** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **v korenju, gomoljni zeleni, pastinaku, peteršilju za koren, redkvici, črni redkvi in hrenu** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **v korenju, gomoljni zeleni, pastinaku in peteršilju za koren** za zmanjševanje populacij **korenjeve muhe (*Chamaepsila rosae*)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **v glavnatem zelju, ohrovту, listnem ohrovту in kitajskem kapusu** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** in **kapusove muhe (*Delia radicum*)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **na paradižniku** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** in zatiranje **sovč (*Agrotis* spp.)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **na jajčevcih** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** in zatiranje **sovč (*Agrotis* spp.)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **v krompirju** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** v odmerku 24 kg/ha (240 g na 100 m²);
- **v čebulnicah (česnu, čebuli in šalotki)** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **v oljni ogrščici** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** in **kapusove muhe (*Delia radicum*)** ter delno zmanjševanje populacije **repičnega bolhača (*Psylliodes chrysocephalus*)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **na bučah** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **na tobaku** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** in **sovč (*Agrotis* spp.)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²);
- **na okrasnih in športnih tratah** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes* spp.)** in za zatiranje **sovč (*Agrotis* spp.)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²).

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo ne povzroča poškodb na gojenih rastlinah, če se ga uporablja v skladu z navodili za uporabo.

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 COLUMBO 0,8 MG pri uporabi na navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato

odgovornost v zvezi z uporabo fitofarmacevtskega sredstva COLUMBO 0,8 MG na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik.«.

Sredstvo COLUMBO 0,8 MG se kot manjša uporaba uporablja ob setvi oziroma saditvi:

- **v rdeči pesi** za zmanjševanje populacij **strun (*Agriotes spp.*)** v odmerku 12 kg/ha (120 g na 100 m²).

OPOZORILA:

ROČNO TRETIRANJE S SREDSTVOM NI DOVOLJENO!

Pred sajenjem oz. setvijo morajo biti tla dobro pripravljena.

Sredstvo je v obliki granulata in se lahko uporablja samo ob setvi oziroma ob saditvi rastlin v vrste (razen na tratah), izključno s sejalko oziroma sadilno opremo, ki ima dodatno nameščeno opremo za zadelavo (inkorporacijo) granul v tla.

Pred uporabo je treba napravo preveriti, ali deluje brezhibno in brez napak. Pomembno je, da se granulat previdno položi v semensko brazdo in enakomerno porazdeli okoli istočasno odloženega semena.

Ne glede na posevek, ki ga je treba zavarovati, metoda nanašanja sredstva COLUMBO 0,8 MG s sejalkom oz. sadilnikom vedno sledi istemu postopku:

1. Izdelava brazd
2. Polaganje semena ali rastline v brazdo
3. Enakomeren nanos zrnca v brazdo
4. Zapiranje brazde

V primeru plitvo posejanih posevkov (na globino 2 cm) se zrnca naravno vgradijo med zapiranjem brazde, kot npr. pri korenju, sladkorni pesi, kobulnicah, kapusnicah, oljni ogrščici, trati. V primeru posevkov, posejanih / posajenih globlje (> 4 cm), se uporablja sistem razdeljevanja granul z difuzorjem QDC DXP, ki je uporabnikom na voljo za pravilno razporeditev granul. Priporoča se, da se na trosilnik pritrdi nastavitveno shemo za odmerjanje (na voljo pri proizvajalcu stroja).

Sredstvo se mora med setvijo/saditvijo temeljito zadelati v tla.

Sredstvo se lahko uporablja samo na prostem.

S sredstvom je na istem zemljišču dovoljeno največ eno tretiranje v eni rastni sezoni.

PRIPRAVA SREDSTVA ZA UPORABO: Sredstvo je že pripravljeno za uporabo.

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA: Sredstvo COLUMBO 0,8 MG vsebuje aktivno snov *cipermetrin*. Tveganje za razvoj rezistence (odpornosti) na aktivno snov *cipermetrin* je majhno. 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 in upoštevanje največjega dovoljenega števila tretiranj. V eni rastni sezoni je dovoljeno s sredstvom COLUMBO 0,8 MG samo eno tretiranje v zgoraj navedenih rastlinah.

MEŠANJE: Mešanje z drugimi fitofarmacevtskimi sredstvi ni predvideno.

KARENCA: Karenca je zagotovljena s časom uporabe oziroma za okrasne in športne trate ni potrebna.

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

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo COLUMBO 0.8 MG se **razvršča** kot:
Akut. in kron. za vod. okolje 1, H410

Sredstvo COLUMBO 0.8 MG se **označi** kot:

Piktogrami GHS:



GHS09

Opozorilne besede: Pozor

Stavki o nevarnosti:

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:

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P280 Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko.

Previdnostni stavki - odziv:

P391 Prestreči razsuto 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 onesnaževanje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe 5 Zaradi zaščite ptic / divjih vrst sesalcev je treba sredstvo popolnoma vdelati v tla; tudi na koncih vrst.

SPe 6 Zaradi zaščite ptic / divjih vrst sesalcev odstraniti razsuto sredstvo.

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: 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 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 sredstvom ter polnjenju oziroma čiščenju zalogovnika mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (delovni kombinezon, predpasnik), zaščitne (nitrilne) rokavice in trpežno obutev ali gumijaste škornje.

Med setvijo ob hkratnem strojnem nanašanju sredstva mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

DELOVNA KARENCA: Vstop delavcev na tretirano površino je dovoljen, ko je tretiranje končano in je sredstvo popolnoma zadelano v tla.

PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor ter se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije in poišče zdravniško pomoč. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže navodila za uporabo sredstva oziroma originalno embalažo.

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 treba delovno obleko oprati.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre očesni vek in prizadeto oko temeljito spere s čisto mlačno vodo. Odstrani se kontaktne leče, če jih prizadeta oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljuje se z izpiranjem. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju: Usta se temeljito spere s čisto mlačno 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.

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 oglje in salnično odvajalo damo le, če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se posvetujemo s Centrom za zastrupitve (Centrom za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ).