

2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo KARIS 10 CS se uporablja kot dotikalni insekticid, ki deluje proti grizočim in sesajočim žuželkam in ima želodčno in kontaktno delovanje. Da se zagotovi dobro delovanje, je pomembno temeljito omočenje prizadetih delov rastlin, saj aktivna snov nima sistemskega delovanja. Aktivna snov je stabilna na sončni svetlobi.

a) GLAVNE UPORABE:

Sredstvo KARIS 10 CS se uporablja:

- **v pšenici, ječmenu in ovsu** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** v odmerku 50 mL na ha, pri porabi 200 do 300 L vode na ha, v fenološki fazi od BBCH 59 (konec klasenja) do BBCH 77 (pozna mlečna zrelost) na pšenici in ječmenu, na ovsu pa od fenološke faze BBCH 59 do BBCH 71 (vodena zrelost). V eni rastni sezoni se ga lahko na istem zemljišču uporabi 2 krat v 14 dnevnem časovnem intervalu;
- **v pšenici, ječmenu, rži, ovsu in tritikali** za zatiranje **rdečega žitnega strgača (Oulema melanopus)** v odmerku 50 mL na ha, pri porabi 200 L vode na ha. Tretira se, ko je prag škodljivosti presežen oziroma na podlagi obvestil opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. V eni rastni sezoni se ga lahko na istem zemljišču uporabi 2 krat v 14 dnevnem časovnem intervalu;
- **v pšenici, ječmenu in ovsu** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)**, ki prenašajo virus rumene pritikavosti ječmena (BYDV00), v odmerku 50 mL na ha, pri porabi 200 L vode na ha, v fenološki fazi od BBCH 10 (prvi list prodrl skozi koleoptilo) do BBCH 23 (trije stranski poganjki zaznavni). V eni rastni sezoni se ga lahko na istem zemljišču uporabi 2 krat v 14 dnevnem časovnem intervalu;
- **v ozimni in jari oljni ogrščici** za zatiranje **repičnega bolhača (Psylliodes chrysocephala)** in **repičarja (Meligethes aeneus)** v odmerku 75 mL na ha, pri porabi 200 do 300 L vode na ha. Tretira se ob prvih vidnih znakih napada oziroma na podlagi obvestil opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. V eni rastni sezoni se ga lahko na istem zemljišču uporabi 2 krat v 7 do 10 dnevnem časovnem intervalu;
- **v ozimni in jari oljni ogrščici** za zatiranje **semenskega kapusovega kljunotaja (Ceutorhynchus assimilis)** in **kapusove luskove hrčice (Dasineura brassicae)** v odmerku 75 mL na ha, pri porabi 400 do 1000 L vode na ha. Tretira se v času cvetenja, ko populacija semenskega kapusovega kljunotaja doseže prag gospodarske škode. Spomladi posejane sorte se tretira med fazo zelenega in fazo rumenega brsta, če je semenski kapusov kljunotaj prisoten na ravni praga gospodarske škode. V eni rastni sezoni se ga lahko na istem zemljišču uporabi 2 krat v 7 dnevnem časovnem intervalu;
- **v krompirju** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** v odmerku 75 mL na ha pri porabi 400 do 600 L vode na ha. Tretiramo, ko je prag škodljivosti presežen oziroma na podlagi obvestil opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. V eni rastni sezoni ga lahko na istem zemljišču uporabimo 2 krat v 7 dnevnem časovnem intervalu;
- **v brstičnem ohrovту, zelju, cvetači, ohrovту in brokoliju** (vključno s sorto calabrese) za zatiranje **kapusove sovke (Mamestra brassicae)** in **kapusovega belina (Pieris brassicae)** v odmerku 50 mL na ha ter **rastlinjakovega ščitkarja (Trialeurodes vaporariorum)** v odmerku 100 mL na ha. Tretira se, ko je prag škodljivosti presežen oziroma na podlagi obvestil opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. Poraba vode je 300 do 600 L na ha. V eni rastni sezoni se ga lahko na istem zemljišču uporabi 2 krat v 10 dnevnem časovnem intervalu;
- **v grahu** (visokem, nizkem grahu ter grahu za pobiranje s kombajni) za zatiranje **grahove uši (Acyrtosiphon pisum)** v odmerku 50 mL na ha, pri porabi 300 do 600 L vode na ha. Tretira se, ko je prag škodljivosti presežen oziroma na podlagi obvestil opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. V eni rastni sezoni se ga lahko na istem zemljišču uporabi 2 krat v 10 dnevnem časovnem intervalu;
- **na hruškah** za zatiranje **male hruševe bolšice (Cacopsylla pyricola)** in **velike hruševe bolšice (Cacopsylla pyrisuga)** v odmerku 90 mL na ha, pri porabi 200 do 2000 L vode na ha. Tretira se, ko so izležena prva jajčeca male hruševe bolšice, kar se po navadi zgodi

konec februarja ali v začetku marca. V eni rastni sezoni se ga lahko na istem zemljišču uporabi 2 krat v 14 dnevnem časovnem intervalu.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo, uporabljeno v predpisanih odmerkih in na ustrezen način, ni fitotoksično za gojene rastline, za katere je namenjeno.

KARENCA: Karenca za pšenico, ječmen, rž, tritikalo in oves je zagotovljena s časom uporabe; za oljno ogrščico je 42 dni; za grah, ki se pobira s kombajni, je 25 dni; za brstični ohrovt in zelje 21 dni; za listnati ohrovt in brokoli 10 dni; za hruške, grah, cvetačo in krompir je 7 dni.

b) MANJŠE UPORABE:

Spodaj navedene manjše uporabe se navedejo na ločenem delu etikete z navodilom za uporabo, pri čemer se na etiketo navede opozorilo: »Učinkovitost in fitotoksičnost FFS KARIS 10 CS pri uporabi na navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo FFS KARIS 10 CS na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik.«. Ta uporaba je:

- **na hmelju** za zatiranje **hmeljevega bolhača (*Psylliodes attenuatus*), hmeljeve listne uši (*Phorodon humuli*) in koruzne vešče (*Ostrinia nubilalis*)** v 0,0035 -0,005 % koncentraciji (0,35-0,5 ml na 10 L vode) pri porabi 1500-2500 L vode na ha oziroma v največjem dovoljenem odmerku 125 mL na ha. Tretira se, ko je prag škodljivosti presežen oziroma na podlagi obvestil opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. Poraba vode je odvisna od razvojne faze hmelja. V eni rastni sezoni se ga lahko na istem zemljišču uporabi 2 krat.

KARENCA: za hmelj je 14 dni.

OPOZORILA: Pri temperaturah zraka nad 25°C je učinkovitost FFS iz skupine piretroidi zmanjšana.

Sredstvo se lahko uporablja samo na prostem.

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA: Sevi nekaterih vrst listnih uši so odporni na mnoge aficide. Če se insekticidi z enakim načinom delovanja v daljšem časovnem obdobju večkrat zaporedoma uporabljajo na isti površini, lahko bolj odporni sevi škodljivih organizmov preživijo in postanejo prevladujoči. Ker je tveganje za razvoj rezistence na vse aktivne snovi, ki pripadajo piretroidom, zelo visoko, je potrebno v izogib nastanku odpornih škodljivih organizmov in morebitni slabši učinkovitosti zatiranja škodljivih organizmov upoštevati napovedi opazovalno napovedovalne službe in zmanjšati število tretiranj na najmanjšo možno mero, pri čemer je potrebno zagotoviti učinkovito zatiranje škodljivih organizmov. Poleg piretroidov je potrebno uporabljati tudi druge aktivne snovi, ki pripadajo drugim skupinam in imajo različne mehanizme delovanja. S sredstvom se lahko na isti površini tretira največ dva krat v eni rastni sezoni.

MEŠANJE: Sredstvo se ne meša z drugimi fitofarmaceutskimi sredstvi.

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

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo KARIS 10 CS se **razvršča in označi** kot:
Piktogrami GHS:



GHS07



GHS09

Opozorilne besede:

Pozor

Stavki o nevarnosti:

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315

Povzroča draženje kože.

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H332

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H410

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kategorija:

Akut. strup. 4, H302, H332

Draženje kože 2, H315

Senzibil. kože 1, H317

Kron. vod. okolje 1, H410

Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH401

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

Previdnostni stavki - preprečevanje:

P261

Ne vdihavati prahu/meglice/razpršila.

P280

Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz.

Previdnostni stavki - odziv:

P312

Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA

ZASTRUPITVE/zdravnika.

P333+P313

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P363

Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

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.

Spe 8

Nevarno za čebele. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprashačevalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem. Ne tretirati v času paše čebel. Ne tretirati v prisotnosti cvetočega plevela. Odstraniti plevel pred cvetenjem.

Dodatni simboli:



Nevarno za čebele.

Imetnik registracije oziroma zastopnik je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Označe 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.

Hruške in hmelji: Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 50 m tlorisne širine od meja brega voda 1. reda in 2. reda.

Grah: Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 30 m tlorisne širine od meja brega voda 1. reda in 2. reda.

Oljna ogrščica: Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meja brega voda 1. reda in 10 m od brega voda 2. reda.

Žita, krompir in brstični ohrovt, zelje, cvetačo, ohrovt in brokoli: Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meja brega voda 1. reda in 5 m od brega voda 2. reda.

Nevarno za čebele. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprasovalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem. Ne tretirati v času paše čebel. Ne tretirati v prisotnosti cvetočega plevela. Odstraniti plevel pred cvetenjem.

VARSTVO PRI DELU: Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju in čiščenju rezervoarja, med škropljenjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico ter med škropljenjem z nošenim/vlečenim pršilnikom in z ročno/oprtno škropilnico za ciljne površine, ki so visoko/nizko nad tlemi, mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščito za obraz/dihala in zaščitne rokavice. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi) in rokavice.

DELOVNA KARENCA: Vstop na tretirano površino je delavcem 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 je treba osnovne življenjske funkcije in poiskati zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju: Ravnati se je treba po splošnih ukrepih.

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 vekci in prizadeto oko temeljito spere s čisto vodo. Če draženje oči ne preneha se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju: Usta se spere s čisto vodo. Ponesrečeni 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 možno se zdravniku predloži navodila za uporabo.

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